

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-14

ПОДВЕСНЫЕ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ

ВЫПУСК 1-2

ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-14

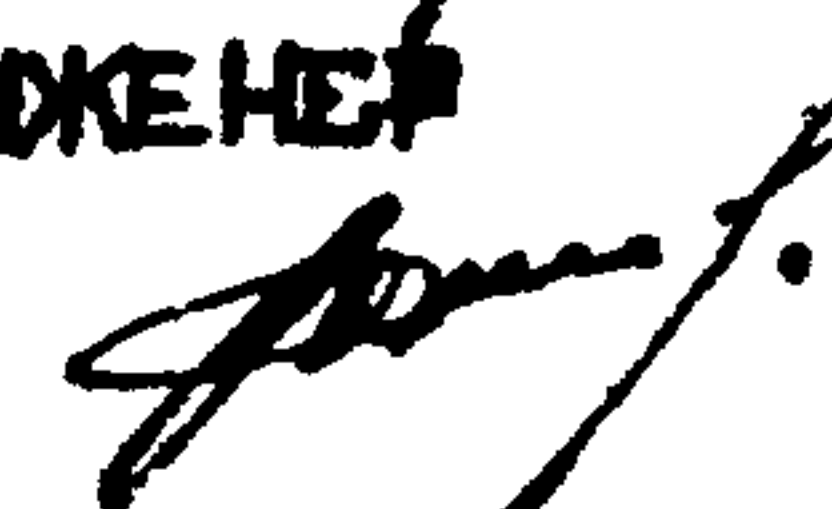
ПОДВЕСНЫЕ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ

ВЫПУСК 1-2

ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР

Зам. главного инженера
института  В.Д. ЛЮЖИНКОВ
Главный инженер
проекта  В.А. СЛИВАК

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛОМ ОТ 5 октября 1988г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗОМ ОТ 6 октября 1988г.

№ 73

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
А1Ж028.000Д	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ ПТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
А1Ж028.000	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	4
А1Ж028.020	ЭКРАН	
А1Ж028.000СБ	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	5; 6
А1Ж028.010СБ	РАМКА	7
А1Ж028.011	УГОЛОК	
А1Ж028.020СБ	ЭКРАН	8; 9
А1Ж028.030	КОЗЫРЕК	10
А1Ж028.040	КОЗЫРЕК	
А1Ж028.030СБ	КОЗЫРЕК	11
А1Ж028.040СБ	КОЗЫРЕК	12
А1Ж028.001	ЗМЕЕВИК	13
А1Ж028.002	ХОМУТ	14
А1Ж029.001	ПОДВЕСКА	
А1Ж028.031	ЩИТОК	15
А1Ж028.041	ЛИСТ	
А1Ж028.032	ЛИСТ	16
А1Ж028.042	ЩИТОК	17
А1Ж028.010	РАМКА	18
А1Ж029.000	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕЛИ НА ФЕРМЕ ТИПА „КИСЛОВОДСК“	
А1Ж029.000СБ	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕЛИ НА ФЕРМЕ ТИПА „КИСЛОВОДСК“	19
А1Ж030.000	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ФЕРМЕ ТИПА „МОЛОДЕЧНО“ УТПМ2	20

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
А1Ж031.000	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ФЕРМЕ ТИПА „МОЛОДЕЧНО“ УТПМ3	20
А1Ж030.000СБ	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ФЕРМЕ ТИПА „МОЛОДЕЧНО“ УТПМ2	21
А1Ж030.001	ШВЕЛЛЕР	22
А1Ж030.002	ШПИЛЬКА	
А1Ж031.000СБ	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ФЕРМЕ ТИПА „МОЛОДЕЧНО“ УТПМ3	23
А1Ж031.001	ШВЕЛЛЕР	24
А1Ж032.001	ШВЕЛЛЕР	
А1Ж032.000	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФЕРМЕ УТПЖ2	25; 26
А1Ж032.002	ПОДВЕСКА	26
А1Ж032.000СБ	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФЕРМЕ УТПЖ2	27
А1Ж033.000	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФЕРМЕ УТПЖ3	28
А1Ж033.000СБ	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФЕРМЕ УТПЖ3	29
А1Ж034.000	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФЕРМЕ УТПЖ4	30
А1Ж034.000СБ	УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФЕРМЕ УТПЖ4	31
А1Ж033.001	ШВЕЛЛЕР	32
А1Ж034.001	ШВЕЛЛЕР	

1. В выпуске приведены рабочие чертежи теплоизлучающей панели.

2. Теплоизлучающая панель служит отопительным прибором системы лучистого отопления, где теплоносителем является нагретая вода с температурой до 150°C , и отдает тепло, в основном, за счёт излучения (доля лучистой составляющей теплоотдачи превышает 50%)

3. Основными конструктивными элементами теплоизлучающей панели являются:

а) греющий змеевик, изготавливаемый из стальной трубы 25×2 по ГОСТ 10104-75;

б) экран - гофрированный стальной лист толщиной 0,3 мм по ГОСТ 19903-74 с отбортованными краями;

в) рамка - стальной каркас, на котором закрепляется греющий змеевик.

г) теплоизоляционные плиты - плиты из минеральной ваты толщиной 50 мм и длиной 1000 мм по ГОСТ 9573-82;

д) подвески - стальные шпильки М12, при помощи которых панель крепится на строительной конструкции.

4. Конструктивно теплоизлучающая панель выполняется следующим образом. На рамку укладывается греющий змеевик и закрепляется на ней хомутами и гайками. На змеевик сверху накладывается экран, а на него - теплоизоляционные плиты. Плиты и отбортованные края экрана препятствуют тепловому излучению в верхнюю зону помещения. Кроме того, отбортованные края экрана уменьшают конвективный теплообмен с нижней поверхности змеевика. На рабочем чертеже теплоизлучающей панели, в таблице исполнений, указаны шифры панелей: ПТП и ПТЛ, означающие - панель теплоизлучающая правая и левая соответственно. В правой панели соединительный патрубок расположен справа (если смотреть сверху), а в левой - слева. Два исполнения панелей предусмотрены для обеспечения различных вариантов соединения их между собой.

5. Теплоизлучающие панели подвешиваются на строительные конструкции горизонтально на высоте не менее 5 м от поверхности пола или рабочей площадки. При наличии мостовых кранов или кран-балок панели следует располагать выше их уровня.

6. В выпуске приведены габаритные чертежи установок теплоизлучающих панелей на строительных конструкциях типа „Кисловодск“, „Молодечно“, а также на нижнем поясе железобетонной фермы.

7. На каждом габаритном чертеже указан шифр установки. Первые три буквы УТП означают - установка теплоизлучающей панели. Следующие затем буквы К, М, Ж означают тип строительной конструкции соответственно „Кисловодск“, „Молодечно“, железобетонная ферма.

Последующая арабская цифра означает количество панелей, подвешенных на строительной конструкции.

Пример записи шифра установки трех теплоизлучающих панелей на ферме типа „Молодечно“: УТПМЗ

Пример записи шифра установки правой теплоизлучающей панели на ферме типа „Кисловодск“: УТППК1

То же, на левой теплоизлучающей панели: УТПЛК1

При креплении панелей на железобетонной ферме предусмотрены два варианта: вариант „а“ - швеллер с панелями крепится на ферме при помощи подвески; вариант „б“ - швеллер приваривается к закладным деталям фермы.

В этом случае, для варианта „а“, в шифре после арабской цифры следует тире, затем римские цифры I, II, III, IV, определяющие ширину фермы (соответственно 350; 300; 250; 200 мм), с буквой „а“. Для варианта „б“ после тире пишется буква „б“.

Пример записи шифра установки трех теплоизлучающих панелей на ферме шириной 200 мм по варианту „а“: УТПЖЗ - IV а.

То же самое по варианту „б“; УТПЖЗ - б.

А1Ж 028.000Д					Лит. Лист Листов		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		И		1
РАЗРАБ.	РУВИНСКАЯ	Лит			ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.		
ПРОВ.	ЛИТВАК						
РУК. ГР.	ЛИТВАК						
Н. КОНТР.	ФРАДКИН						
УТВ.	СПИВАК				САНТЕХПРОЕКТ		

Box 1-2

Серия 5.903-14

ПОДПИСАНИЕ ПОДПИСАНИЕ ПОДПИСАНИЕ ПОДПИСАНИЕ ПОДПИСАНИЕ ПОДПИСАНИЕ ПОДПИСАНИЕ ПОДПИСАНИЕ ПОДПИСАНИЕ ПОДПИСАНИЕ			4		ГАЙКА М5.4 ГОСТ 5916-70	4	
					МАТЕРИАЛЫ		
			5		ПЛИТА П50.3000.1000 50		
					ГОСТ 9573- 82	7,5	кг
					<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>		
					<u>А1Ж 028. 000</u>		
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	А4	Б		А1Ж 028.020	ЭКРАН	1	
					<u>А1Ж 028.000-01</u>		
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	Б		А1Ж 028.020-01	ЭКРАН	1		
					А1Ж 028. 000		

КОПИРОВАЛ КУЛДБАКИНА

ФОРМАТ 4

ФОРМ	ЗНАЧ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A1Ж028.020СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A1Ж028.030	КОЗЫРЕК	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	2		A1Ж028.021	СТЯЖКА 15-0,43*120-0,87		
				ЛИСТ Б0,3ГОСТ19903-74		
				4-IV-8Ст.3ГОСТ15523-70	4	0,005кг
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				A1Ж028.020		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	3		A1Ж028.040	КОЗЫРЕК	2	
				A1Ж028.020-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	3		A1Ж028.040-01	КОЗЫРЕК	2	
A1Ж028.020						
ИЗМ.ЛИСТ				НО.ДОКУМ		
РАЗР.16				РУЗИНСКАЯ		
ПРОВ				ЛИТВАК		
РУК.ГР				ЛИТВАК		
И.КОНТР				ФРАДКИН		
УТВ				СПИВАК		
ПОДП				ДАТА		
ЭКРАН				ЛИТ		
				ЛИСТ		
				ЛИСТОВ		
				1		
				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал Кульбакина

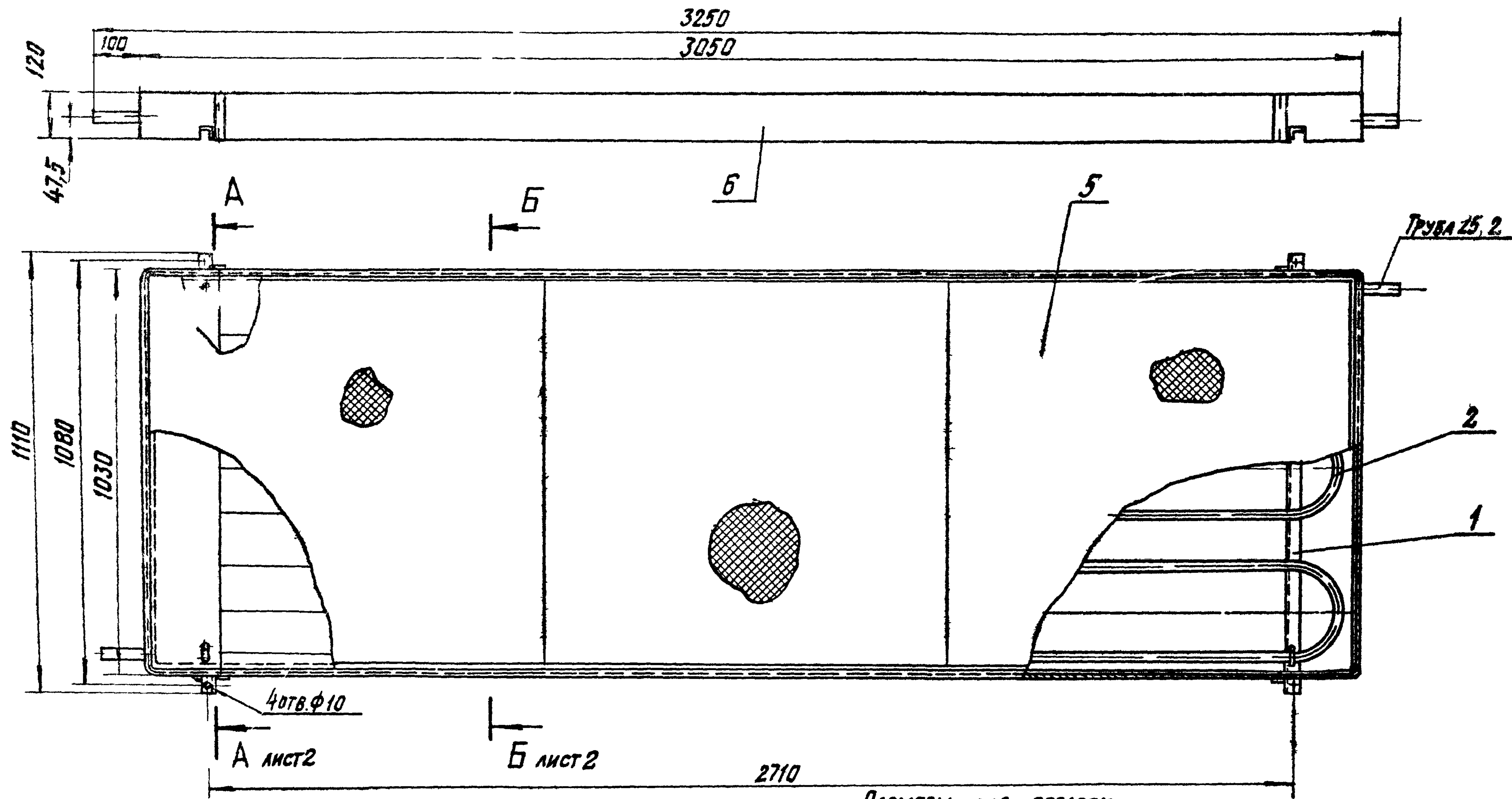
ФОРМАТ.44

А1Ж028.000 С1

А1Ж 028.000 ИЗОБРАЖЕНО
А1Ж 028.000-01-ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ

Серия 590370

ИЗМ. ПОДП. ПОДАТ. И.ДАТА. ВЗМ. ИЛИ № ИЛИ Н.А.С.А. ПОДАТ. И.ДАТА



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

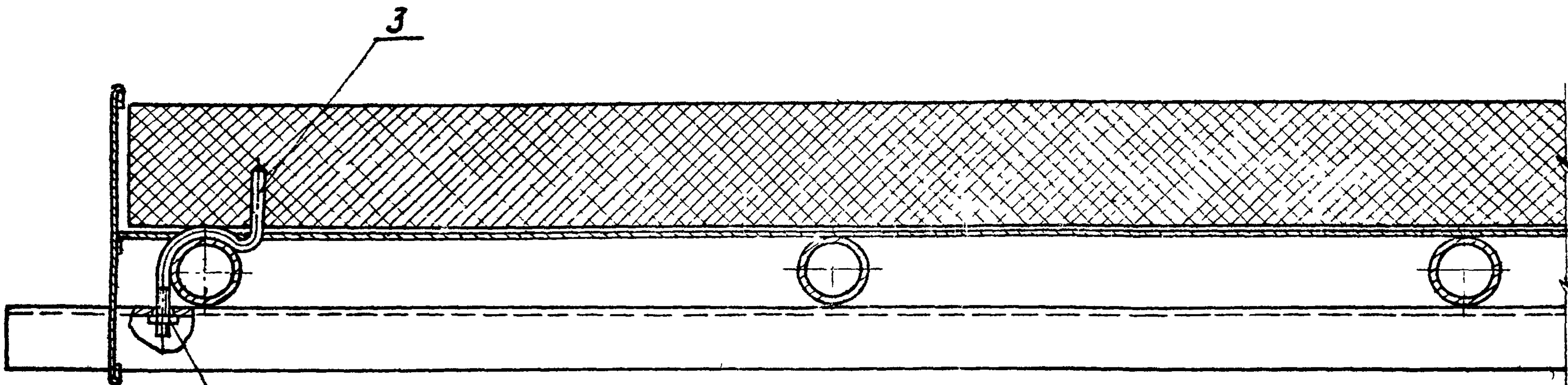
Обозначение	Исполнение	Шифр
А1Ж 028.000	Правое	ЛТП
-01	Левое	ЛТЛ

А1Ж 028.000 СБ				Лист		
Панель теплоизлучающая				И	Масса	Масштаб
				43,5	1:10	
				Лист 1 Листов 2		
				САНТЕХПРОЕКТ		

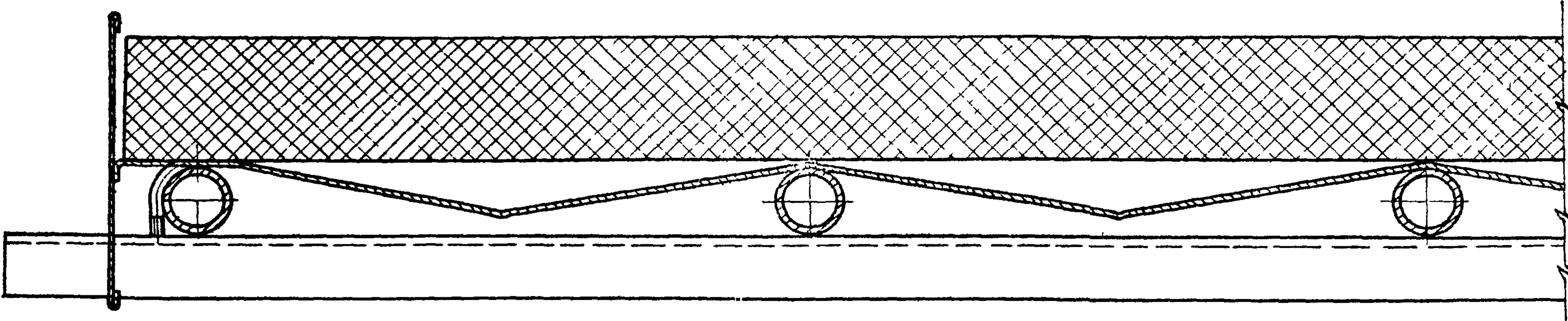
ФОРМАТ А3

А1Ж028.000 СБ

А - А
М1:2 ЛИСТ 1



Б - Б
М1:2 ЛИСТ 1



Выпуск 1-2

Серия 5.903-14

ИЗМ. №	ПОДП.	ПОДП.	ИЗМ. №	ПОДП.	ПОДП.	ИЗМ. №	ПОДП.	ПОДП.	ИЗМ. №	ПОДП.	ПОДП.
1			2			3			4		

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

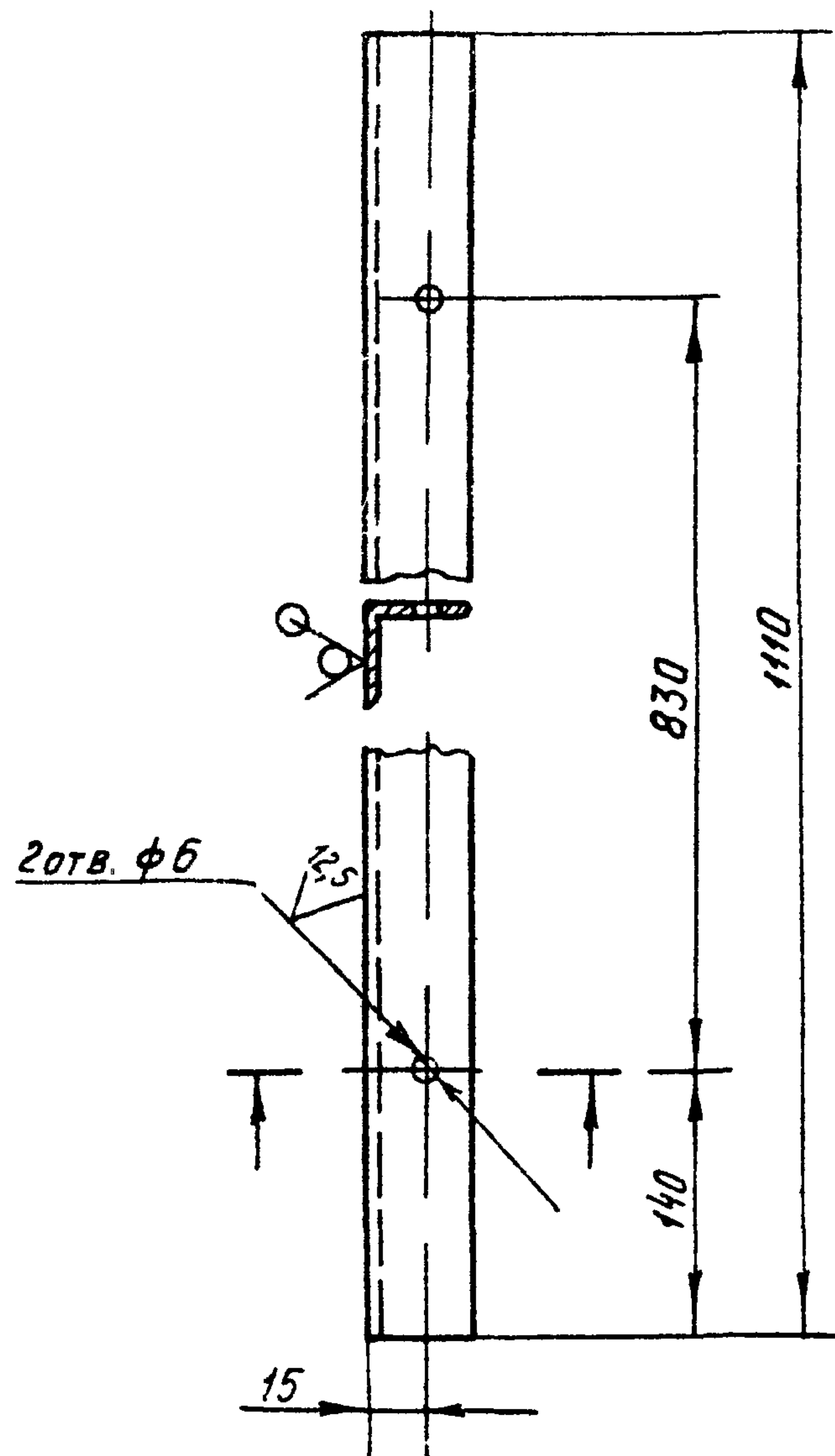
А1Ж028.000 СБ

Лист
2

ФОРМАТ А3

А1Ж028.011

50



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ Н14, н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

А1Ж028.011

ИЗМ.	ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ.	РУВИНСКАЯ	Дж		
ПРОВ.	ЛИТВАК	Дж		
РУК. ГР.	ЛИТВАК	Дж		
Н. КОНТР.	ПРЯДКИН			
УТВ.	СПИВАК			

УГОЛОК

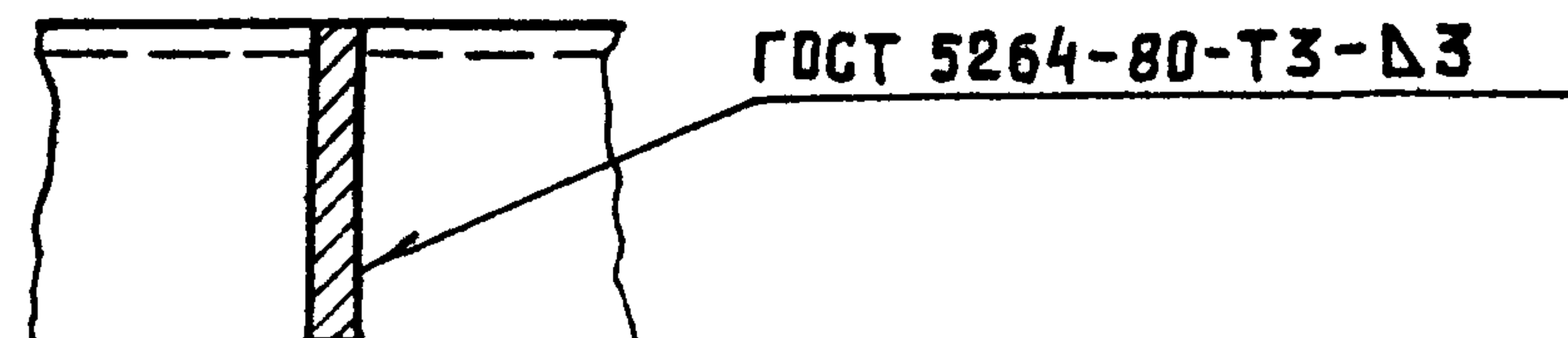
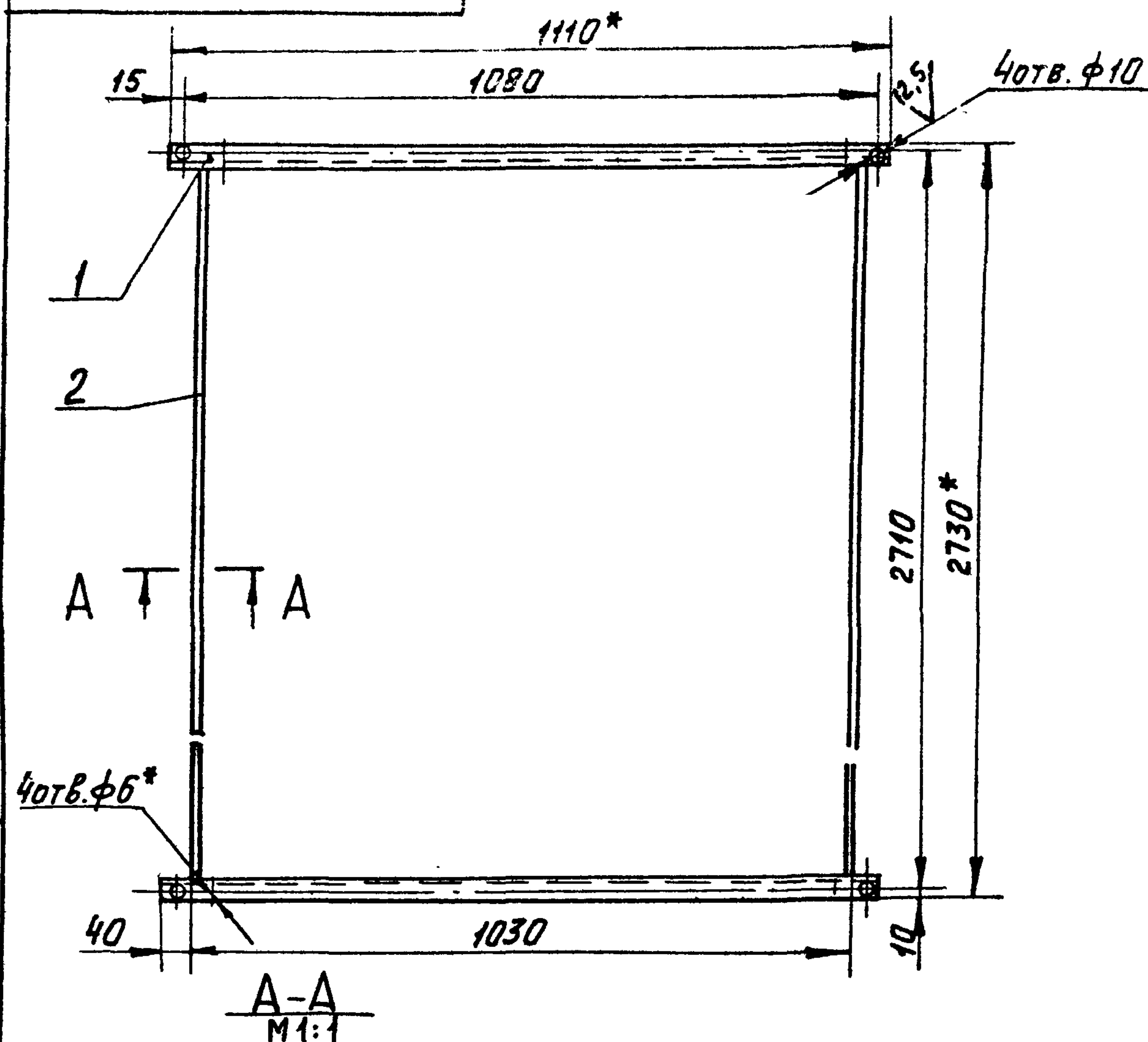
ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
И	1,6	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

УГОЛОК 25x25x4-В-ГОСТ 8509-86
ВСТ.3-1-ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

А1Ж028.010СБ



- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. Н14; н14; $\pm \frac{t_2}{2}$

А1Ж028.010СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ.	РУВИНСКАЯ	Дж		
ПРОВ.	ЛИТВАК	Дж		
РУК. ГР.	ЛИТВАК	Дж		
ГЛ. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ	Дж		
Н. КОНТР.	ПРЯДКИН			
УТВ.	СПИВАК			

РАМКА

ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
И	7,4	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

САНТЕХПРОЕКТ

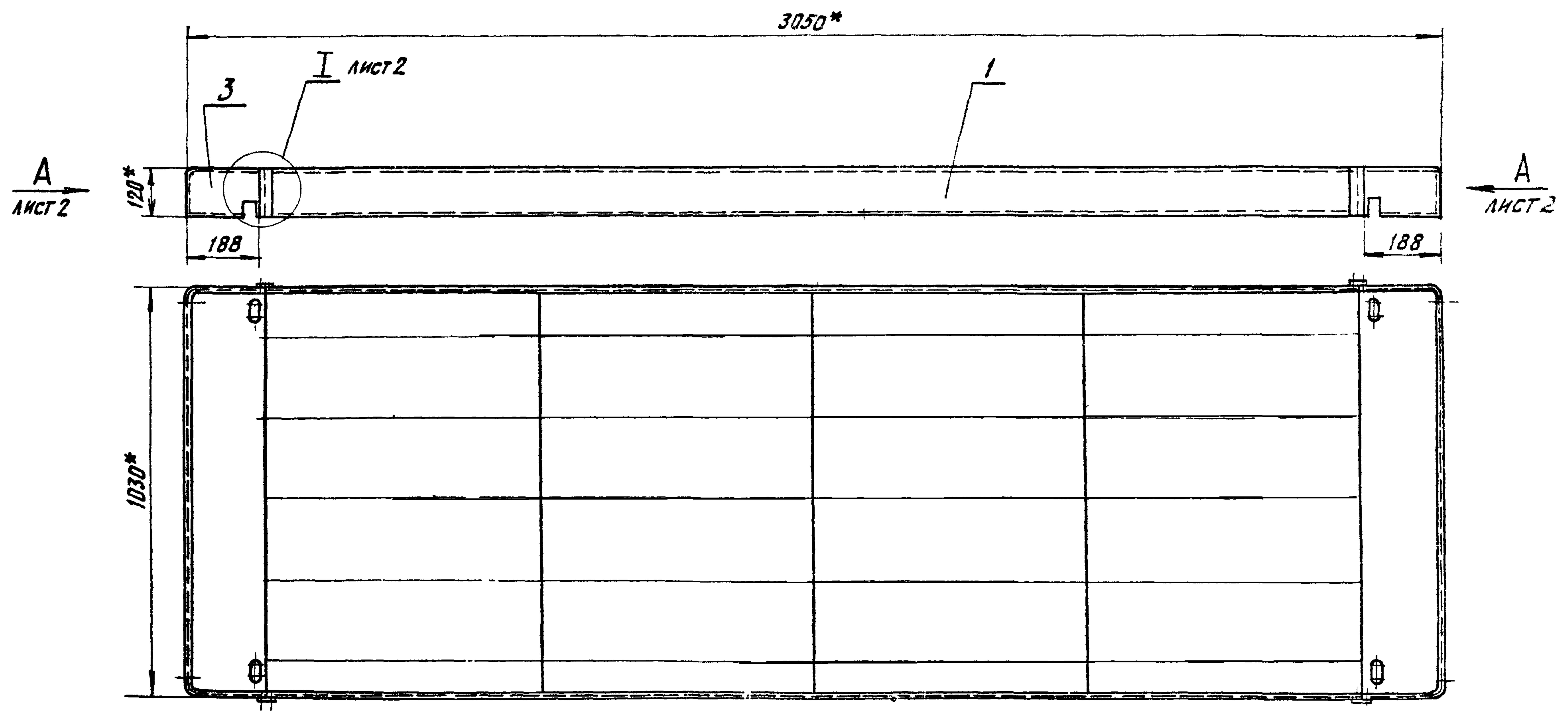
ФОРМАТ А4

А1Ж 028.020 СБ

Рис.1

Выпуск 1-2
Серия 5.903-14

Изм №	Подп	Дата	Взам	Исполн	Изм	Подп	Дата



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. $\pm \frac{\pm 2}{2}$
- 3. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ НА ЛИСТЕ 2

					А1Ж 028.020 СБ					
					ЭКРАН			ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ ЛИСТ	ПО ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	И					9.02	1:10
РАЗРАБ	РУВЧИНСКАЯ	В								
ПРОЗ	ЛИТВАК	А								
РУК ГР	ЛИТВАК	В								
ГЛ СПЕЦ	ГРАНОВСКИЙ	В						ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
И КОНТР	ФРАДКИН	В								
УТВ	СПИВАК	В								
					САНТЕХПРОЕКТ					

Серия 5.903-14

ИЗМ. № 1
ПОДП. И. Д. А. Т. А.
ВЗЯТ. И. В. Е. Ч. Н. Н. В. Н. Р. А. У. К. П. О. Д. П. И. С. Ъ. Ч. А. Т. А.

А1Ж028.020 СБ

Вид А лист 1
М1:2

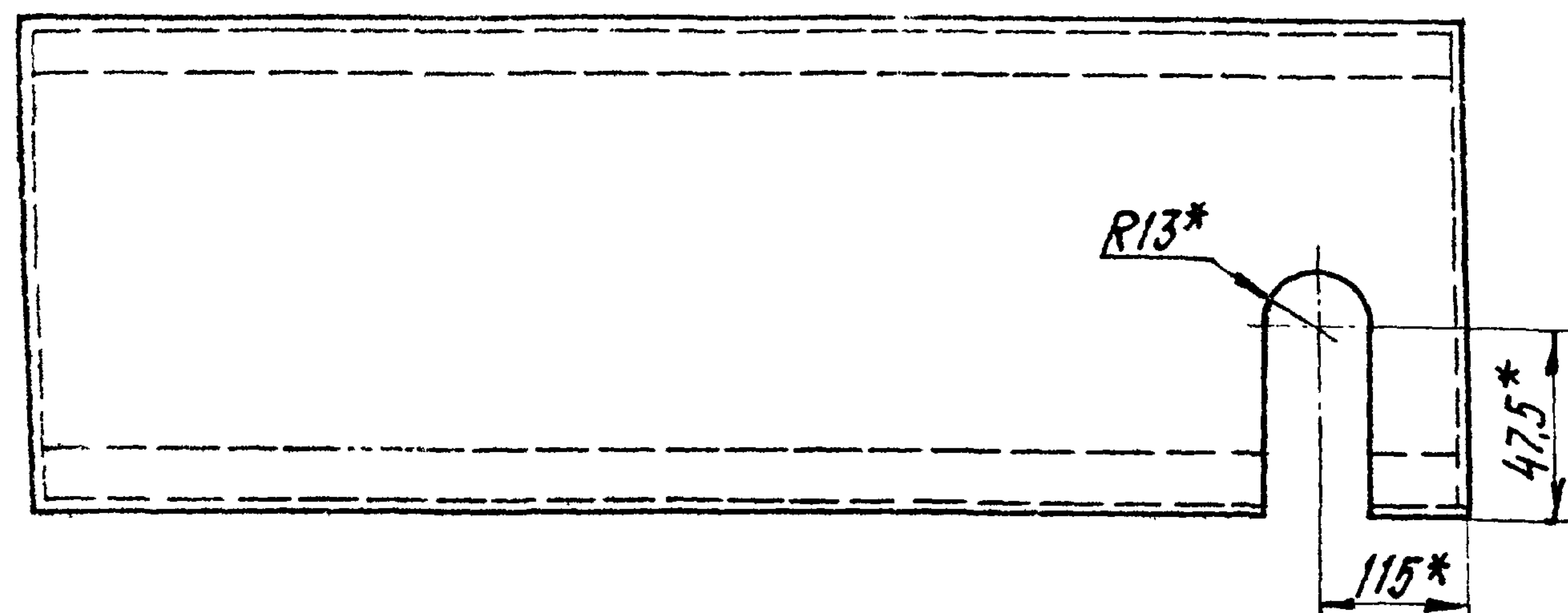
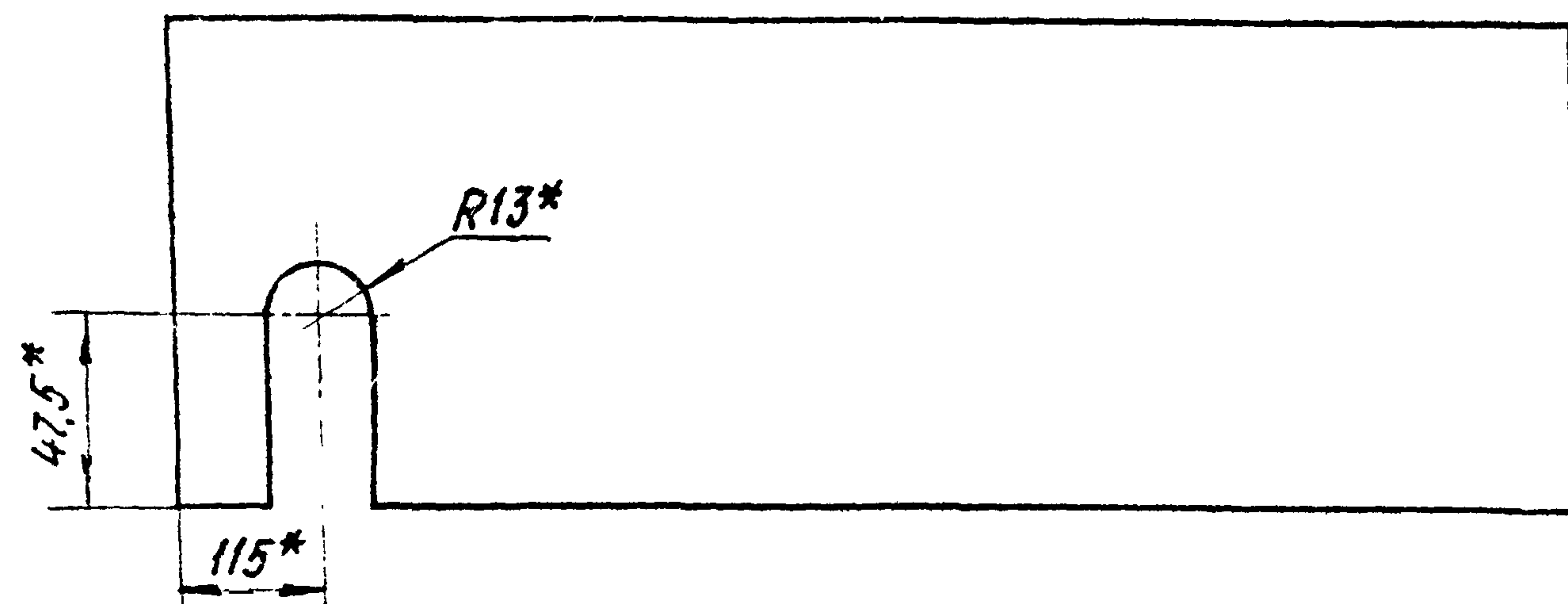
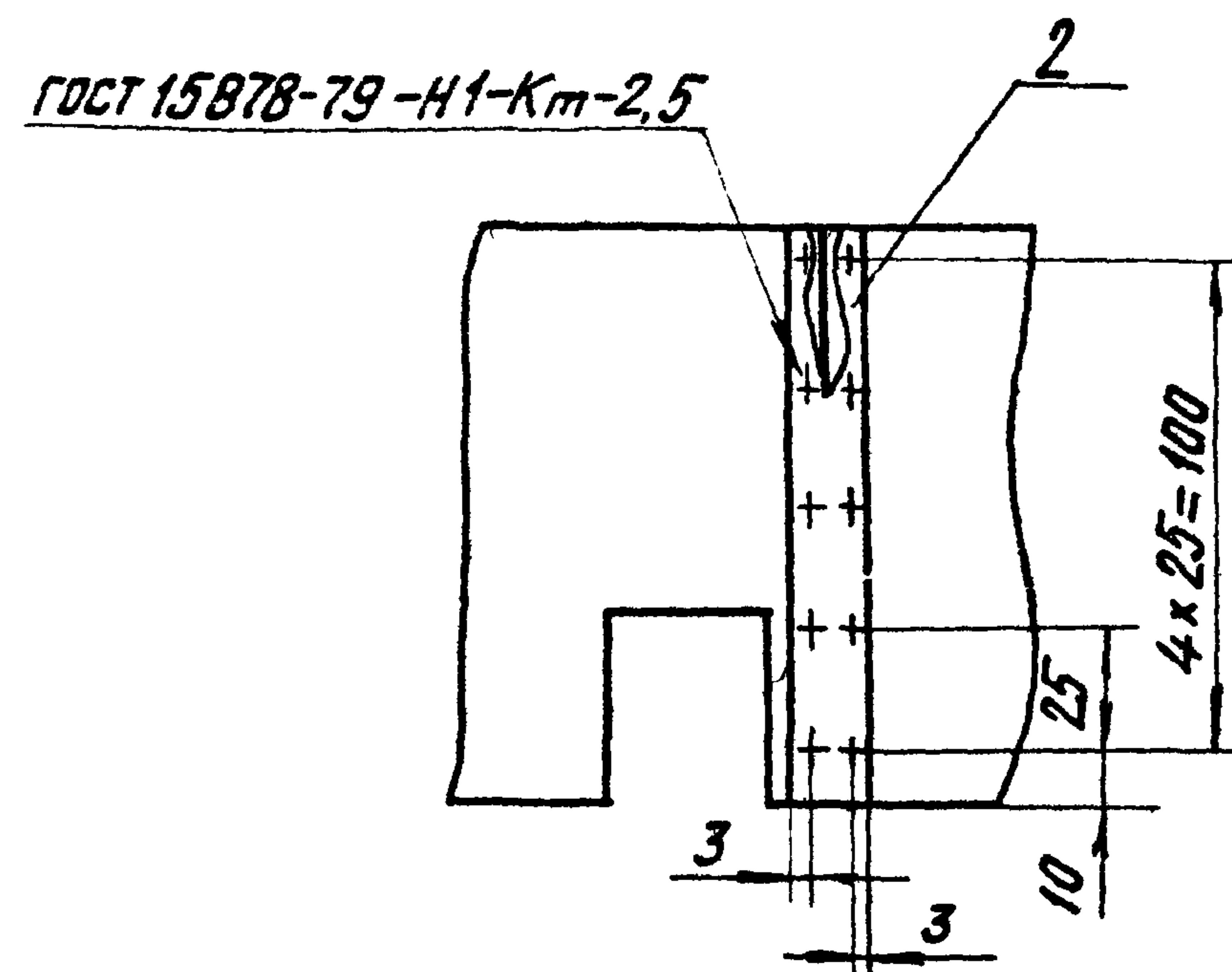


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
Вид А лист 1
М1:2



I лист 1
М1:2



Обозначение	Рис.
А1Ж028.020	1
-01	2

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

А1Ж028.020 СБ

Формат А3

Лист
2

Серия 5. 903-14

ИНВ. № ПДА	ПОДП. НА ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ	ПОДП. НА ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ЛЮЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			А1Ж028.040СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		А1Ж028.041	ЛИСТ	1	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
				<u>А1Ж028.030</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3	2		А1Ж028.042	ЩИТОК	1	
				<u>А1Ж028.030-01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3	2		А1Ж028.042-01	ЩИТОК	1	

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	РУВИНСКАЯ	Вм	
ПРОВ.	ЛИТВАК	Л	
РУК. ГР.	ЛИТВАК	Л	
Н. КОНТР.	ФРАДКИН		
УТВ.	СПИВАК		

КОЗЫПЕК

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Кульбакина

ФОРМАТ А4

10

ИНВ. № подл.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДАТЫ	ПОДП. И ДАТА
--------------	--------------	--------------	-------------	--------------

[illegible]

ИЗМ ЛИС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	РУДИНСКАЯ	В.М.			
ПРОЗ.	ЛИТВАК	Авт			
РУК. ГР.	ЛИТВАК	Авт			
Н. КОНТР.	ФРАДКИН				
УТВ.	СПИЧАК				

КОЗЫРЕК

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА

FORMAT A4

ИНВ. № ПОДА	ПОДП. 1 ДАТА	ВСТАВ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ	ПОДП. И ДАТА
-------------	--------------	---------------	-------------	--------------

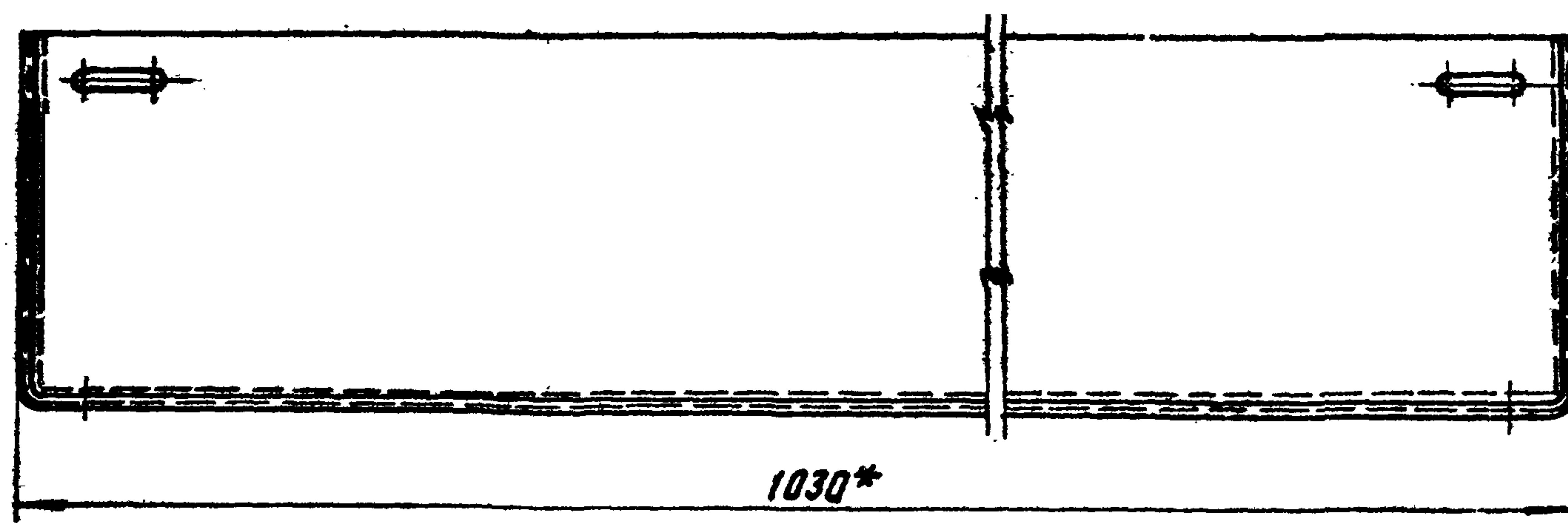
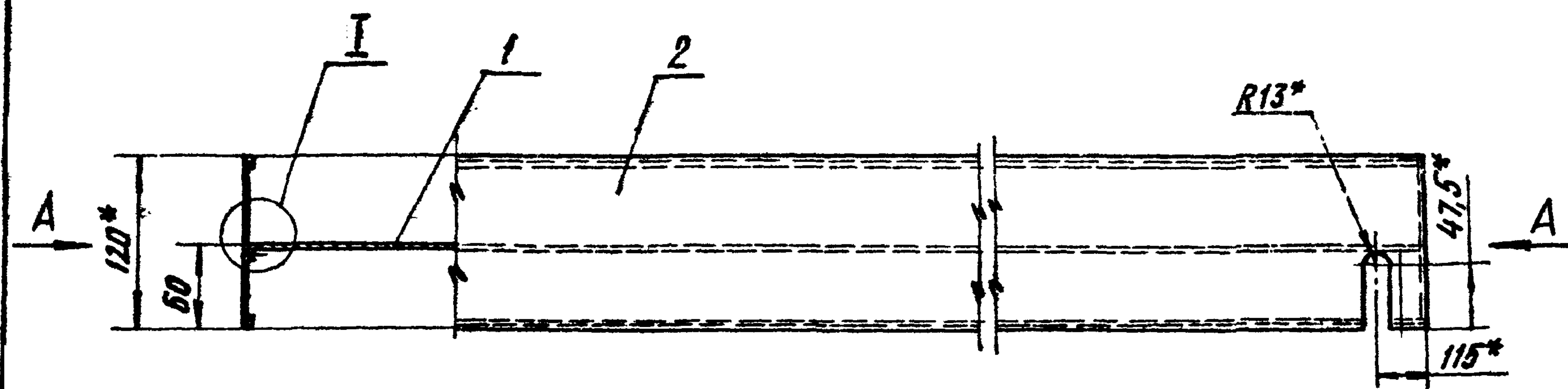


ГОСТ 15878-79-Н1-Км-2,5

ФОРМАТ А3

AK 028.04066

Рис. 1



Вид А

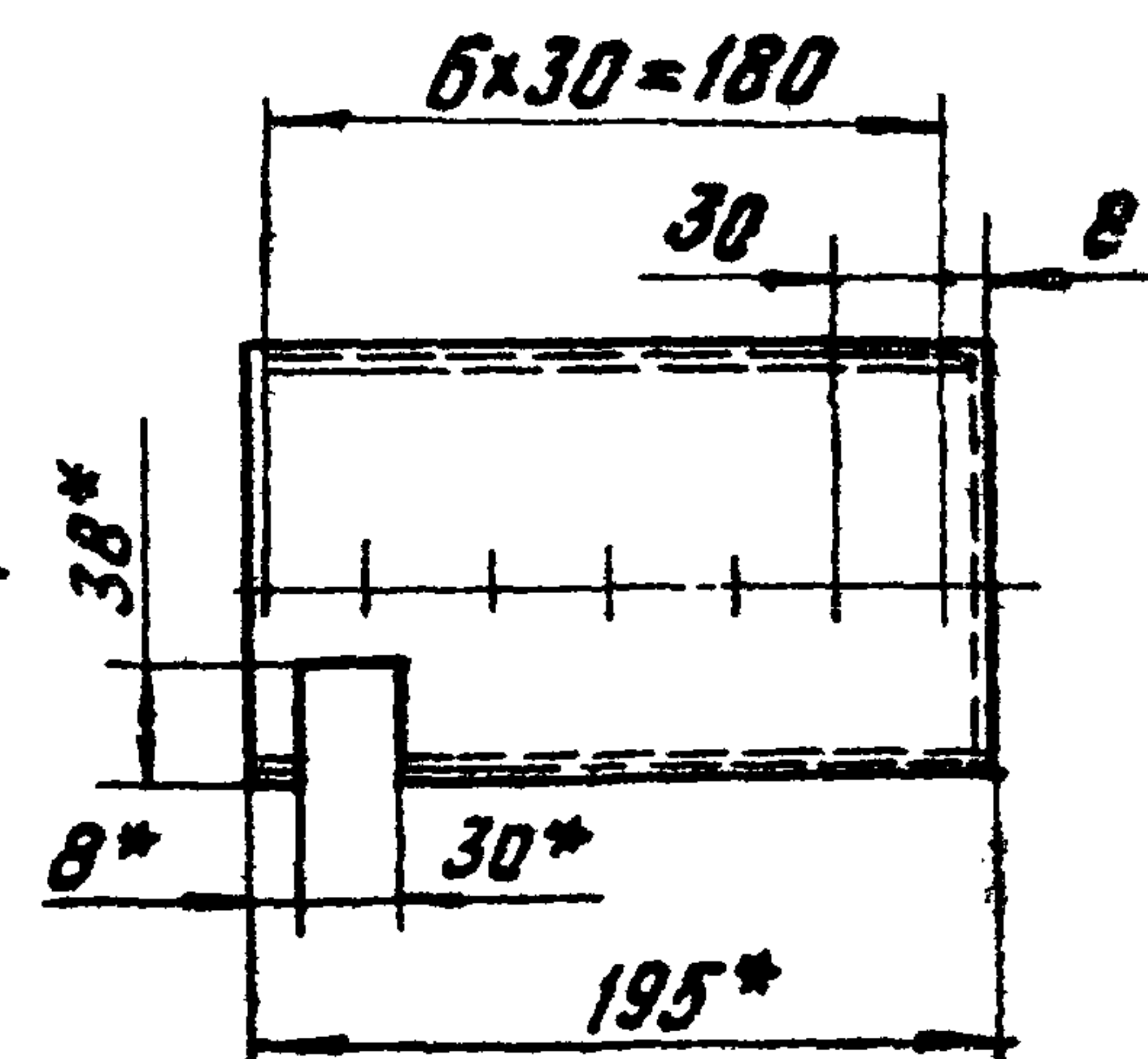
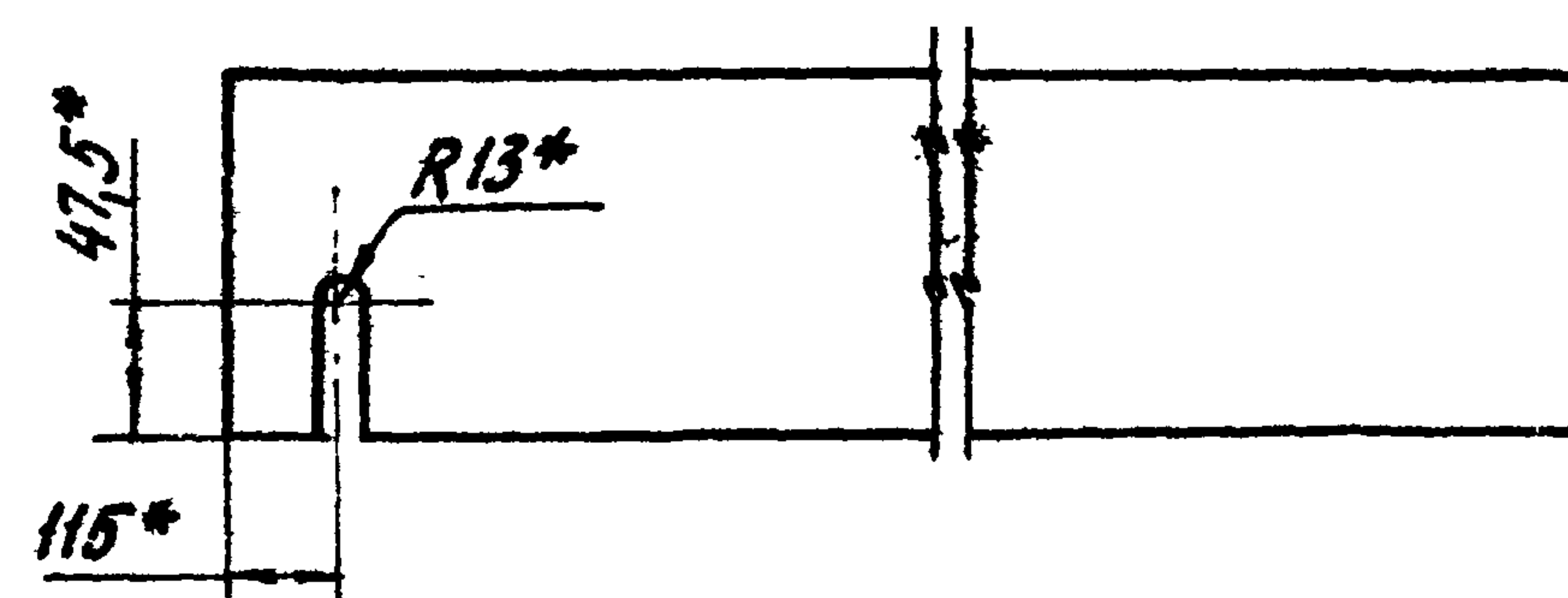


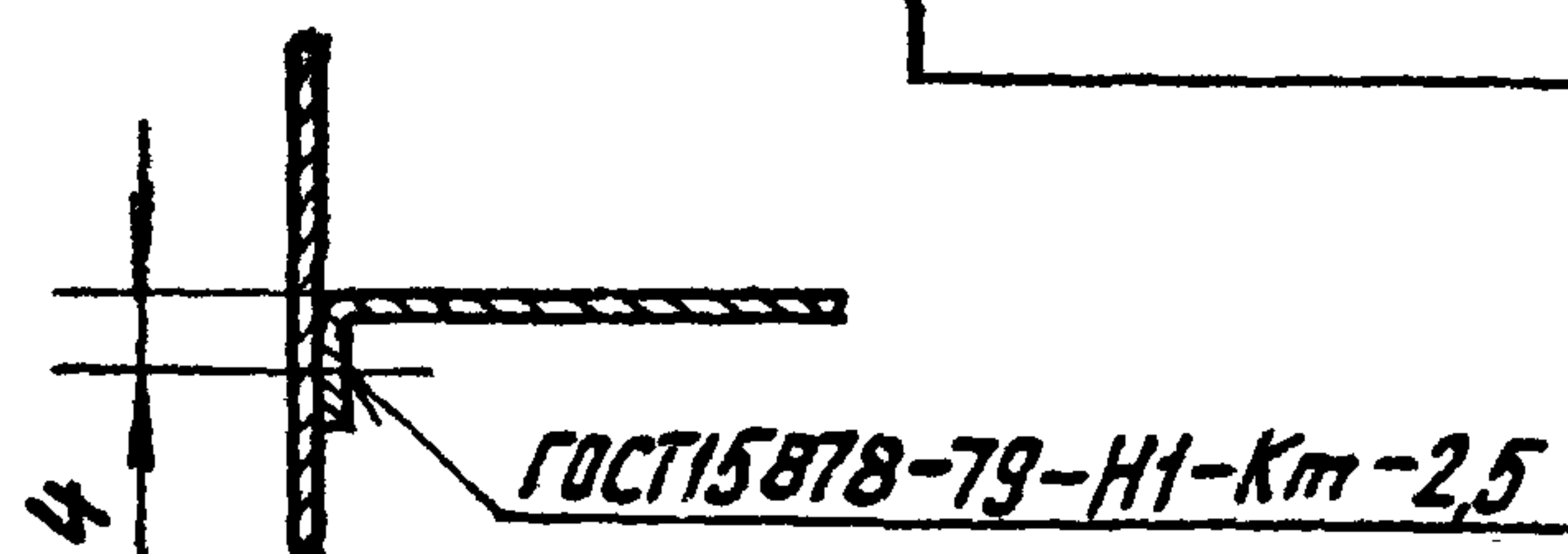
Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1


$$\frac{I}{M1:1}$$

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.
А1Ж02В.040	1
-01	2

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

$$2 \pm \frac{t2}{2}$$


					А1Ж 028.040СБ				
					КОЗЫРЁК				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	М	М	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.		РУВИНСКАЯ	Лит					0,9	1:4
ПРОВ.		ЛИТВАК	Лит						
РУК. ГР.		ЛИТВАК	Лит						
ИЛ. СПЕЦ.		ГРАНОВСКИЙ	Лит						
Н. КОНТР.		ФРАДКИН	Лит						
УТВ.		СПИВАК	Лит						
					ЛИСТ				
					ЛИСТОВ				
					САНТЕХПРОЕКТ				

Серия 5.903-14



A1X 028.001

Лит	Масса	Масштаб
И	19,0	1:10
Лист	Листов 1	

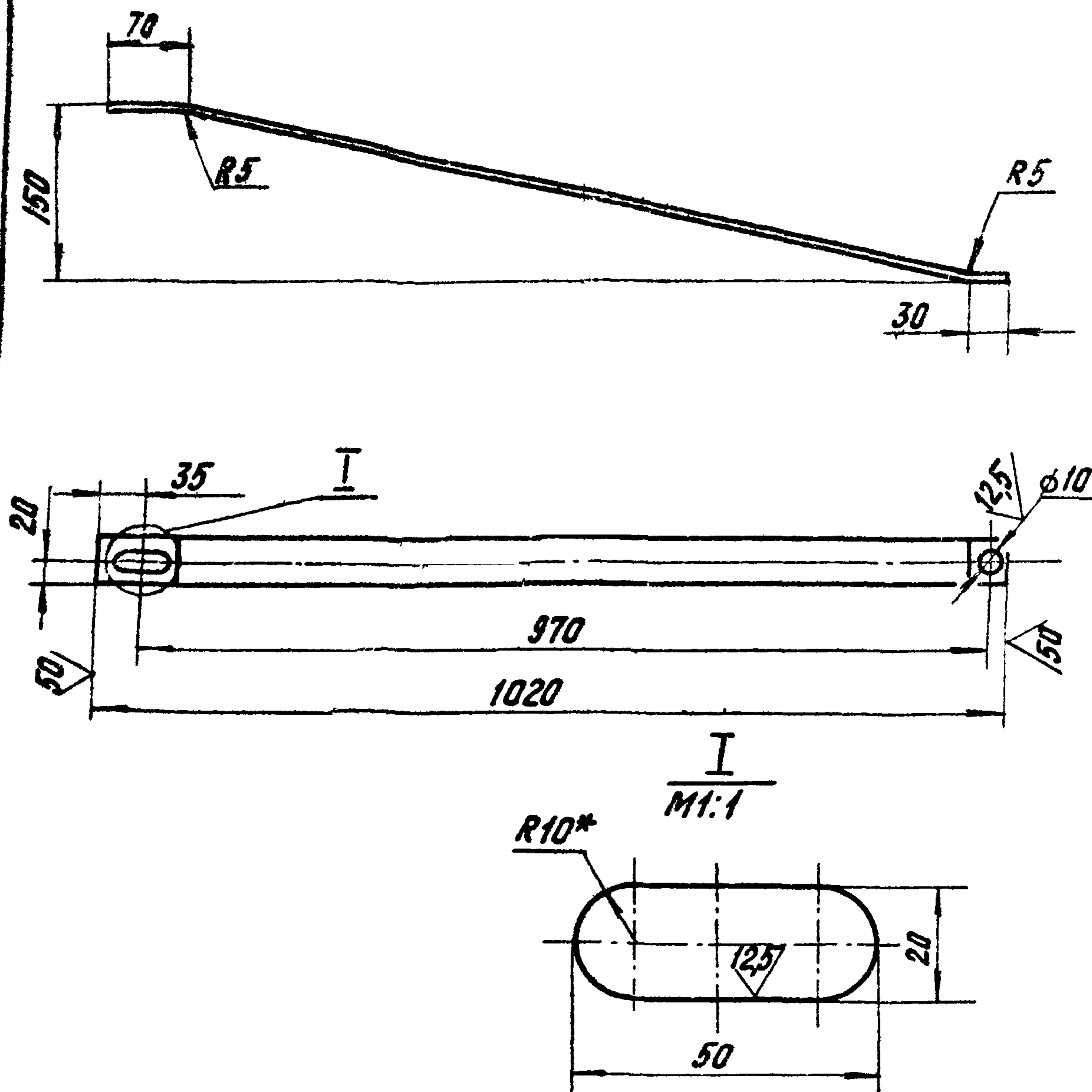
ФОРМАТ А3

А1Ж 029.001

(V) A

Выпуск 1-2

Серия 5.903-44



- 1.*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $H14; h14; \pm \frac{t2}{2}$

А1Ж 029.001

ПОДВЕСКА

ЛИСТ МАССА ЧАСТЬ

И 1,2 1:5

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

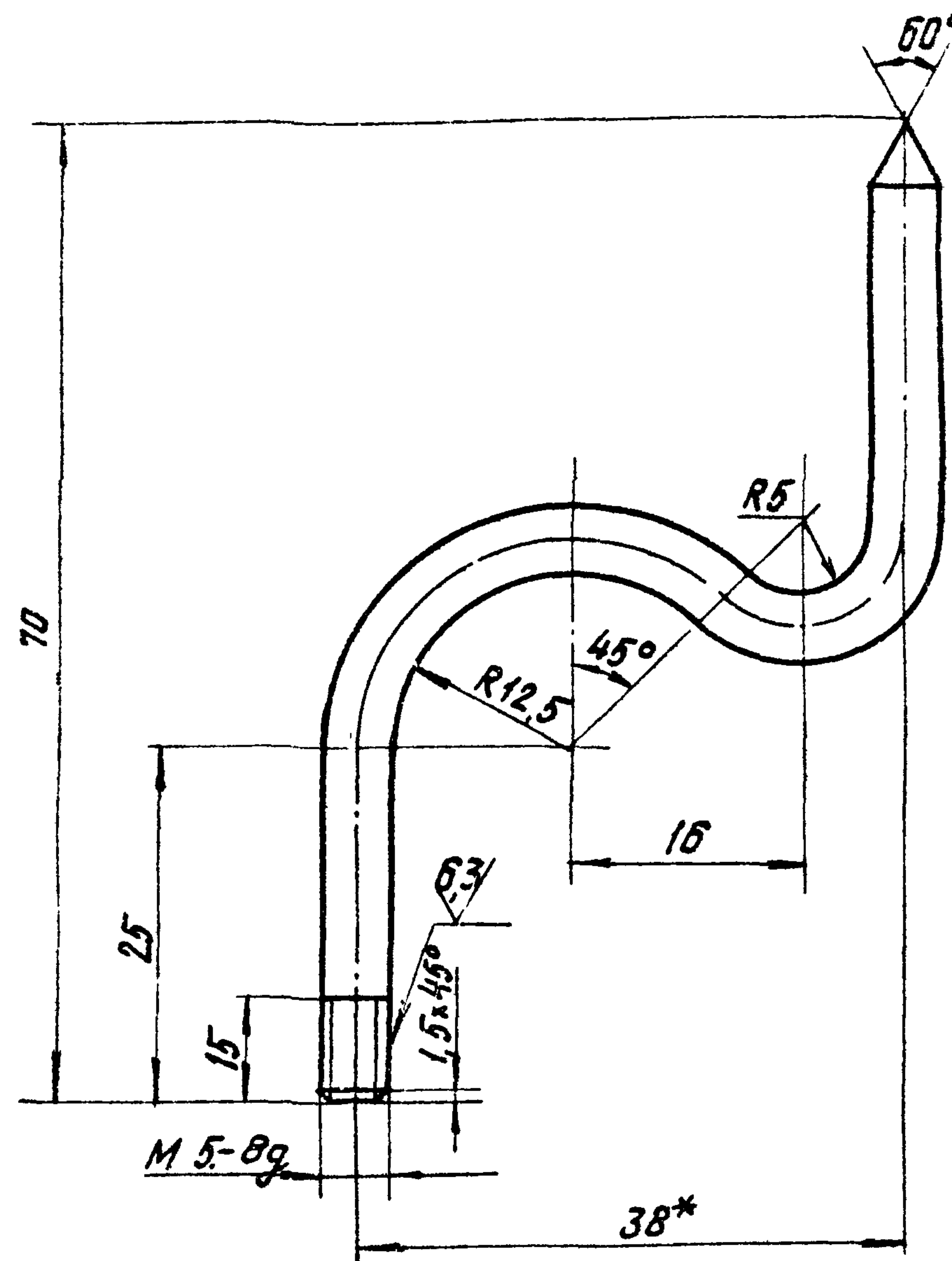
Полоса 4x40-Б-ГОСТ 103-76
8 ст. 3-ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

А1Ж 028.002

25/ (V)



- 1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2 $H14; h14; \pm \frac{t2}{2}$

А1Ж 028.002

ХОМУТ

ЛИСТ МАССА МАСШТАБ

И 0,02 2:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

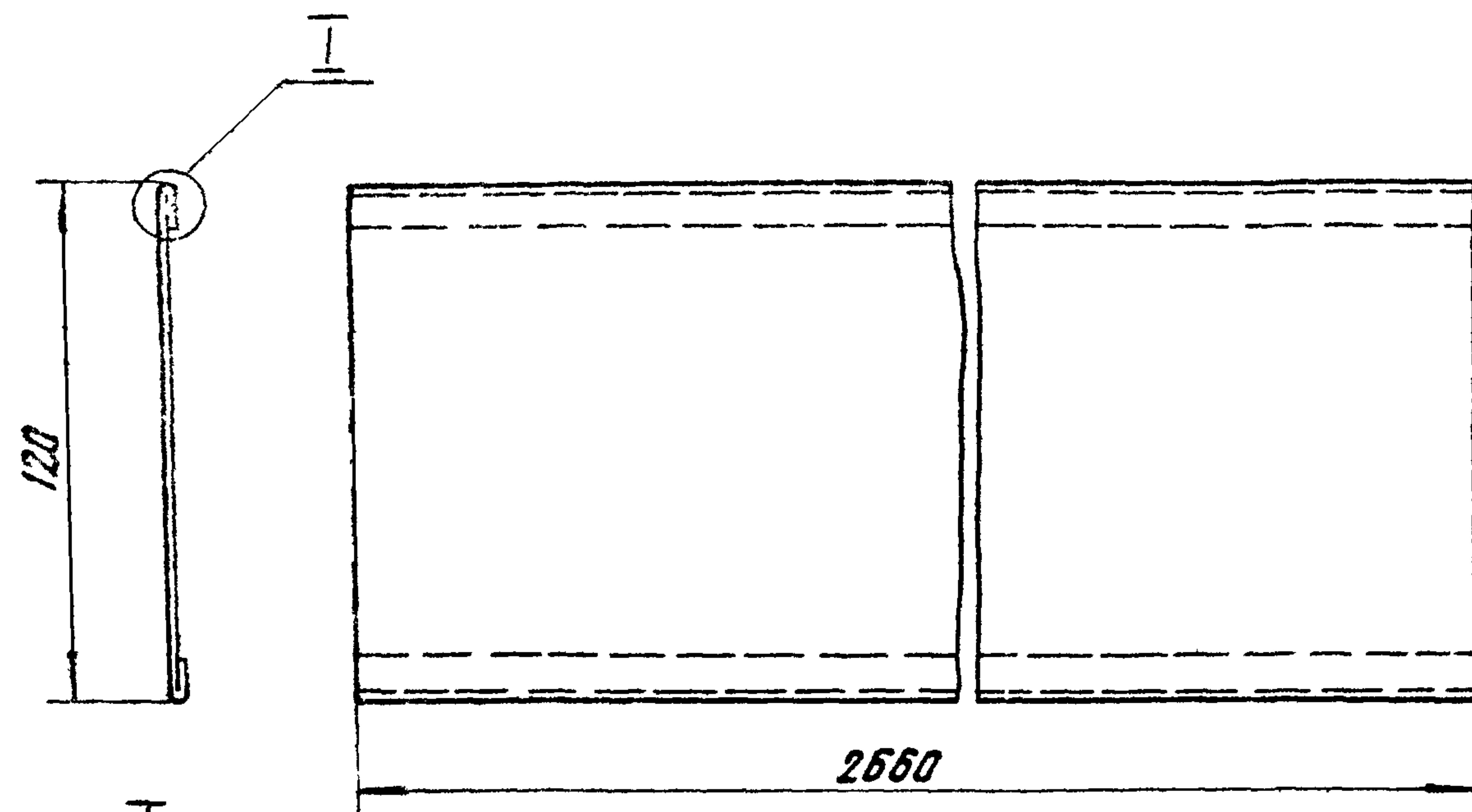
Круг 5-В-ГОСТ 2590-71
8 ст. 3-ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

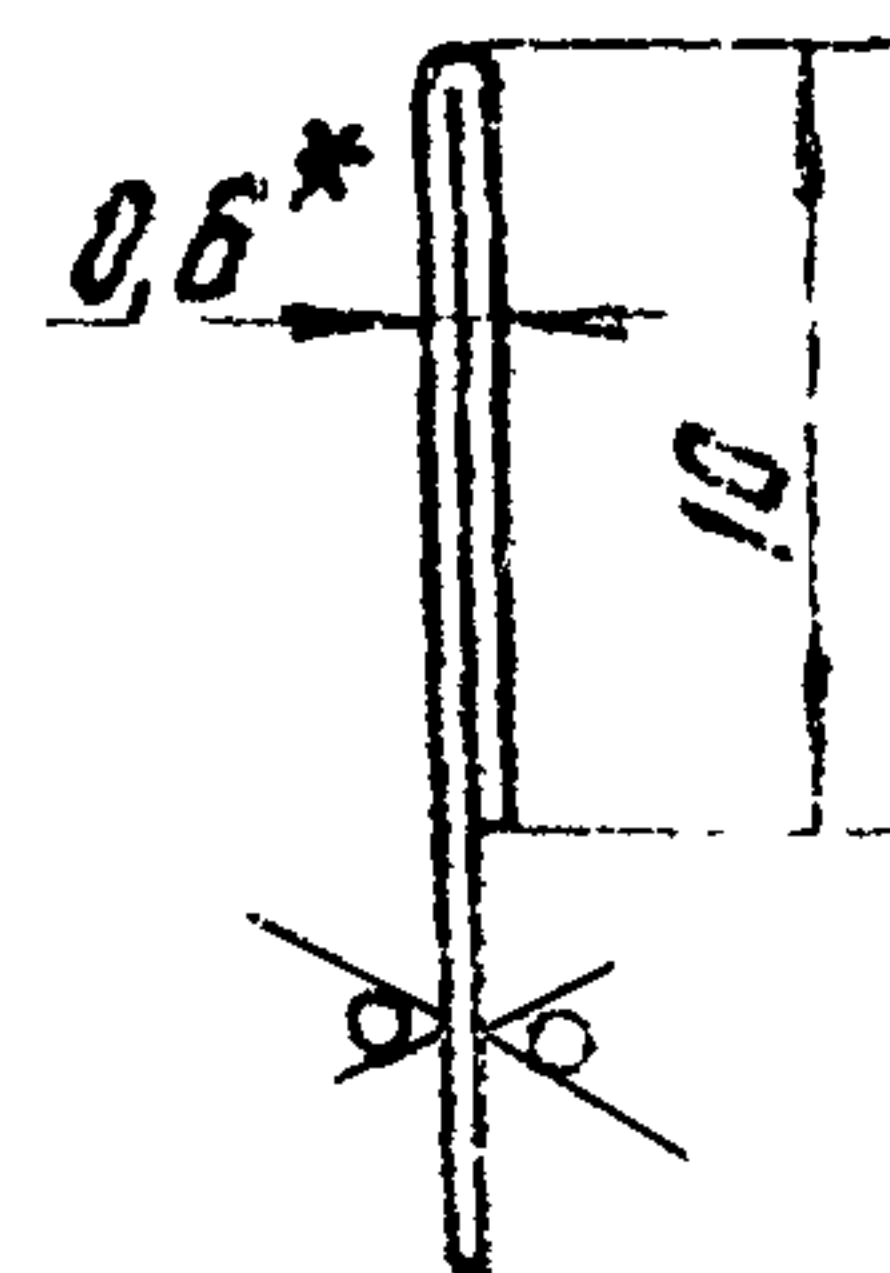
ФОРМАТ А4

А1Ж 028.031

50/ (✓)



I
M5:1



- 1* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

А1Ж 028.031

ЩИТОК

ЛИТ. МАССА МАСШТАБ

И 0,8 1:2

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

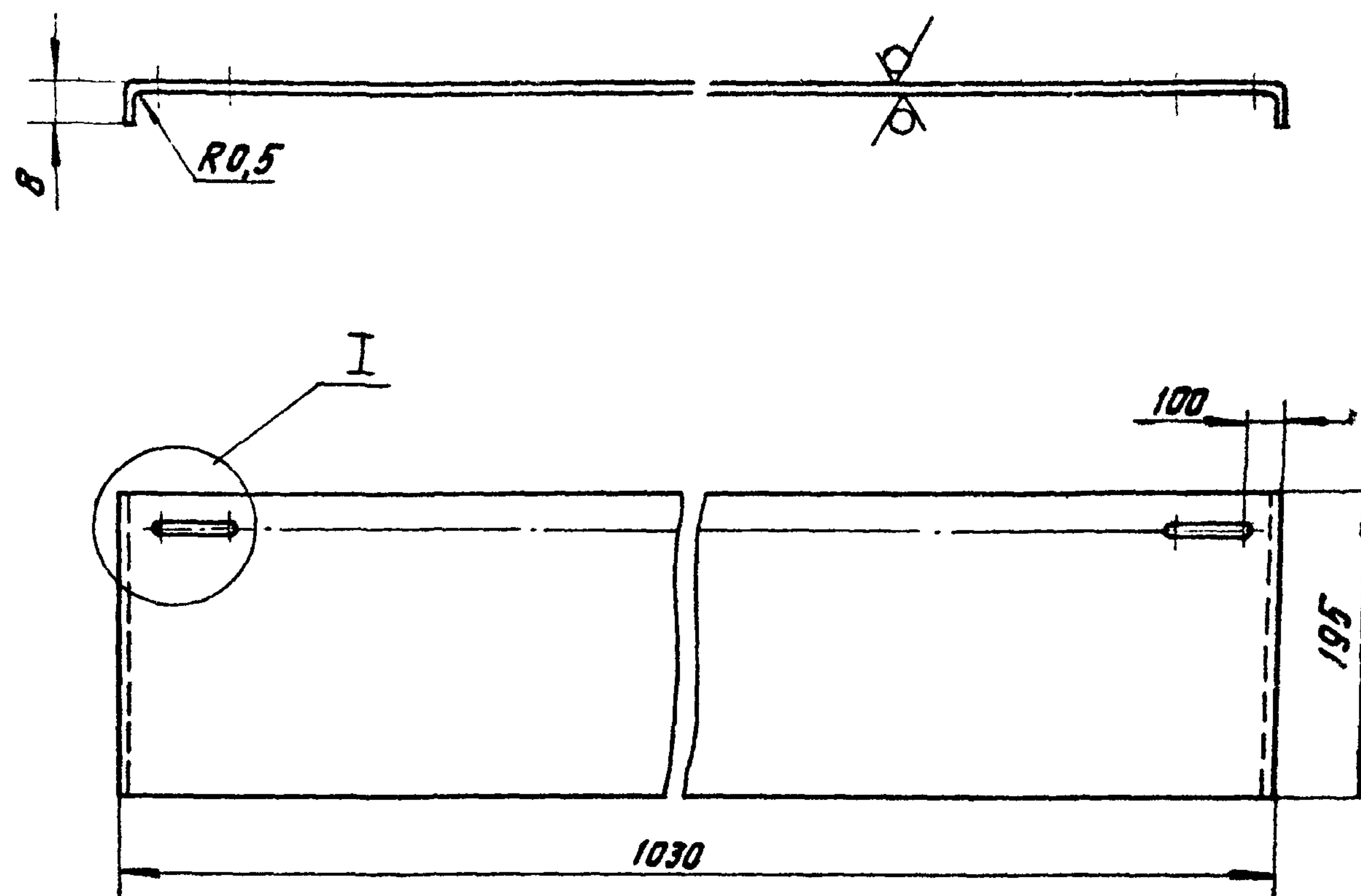
ЛИСТ 50,3 ГОСТ 19903-74
4-IV-ВСТ.3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

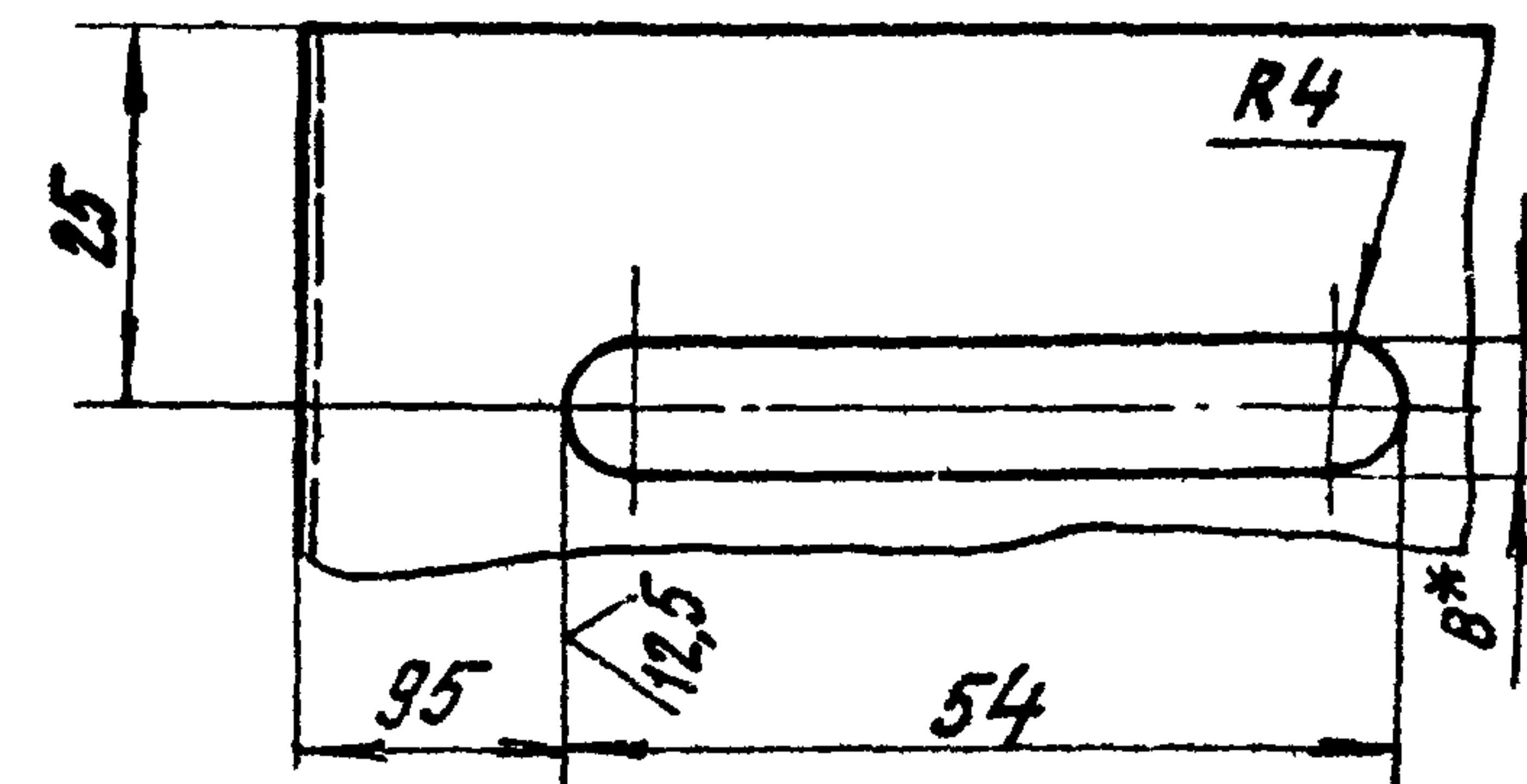
ФОРМАТ А4

А1Ж 028.041

50/ (✓)



I
M1:1



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ
2. $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

А1Ж 028.041

ЛИСТ

ЛИТ. МАССА МАСШТАБ

И 0,5 1:5

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

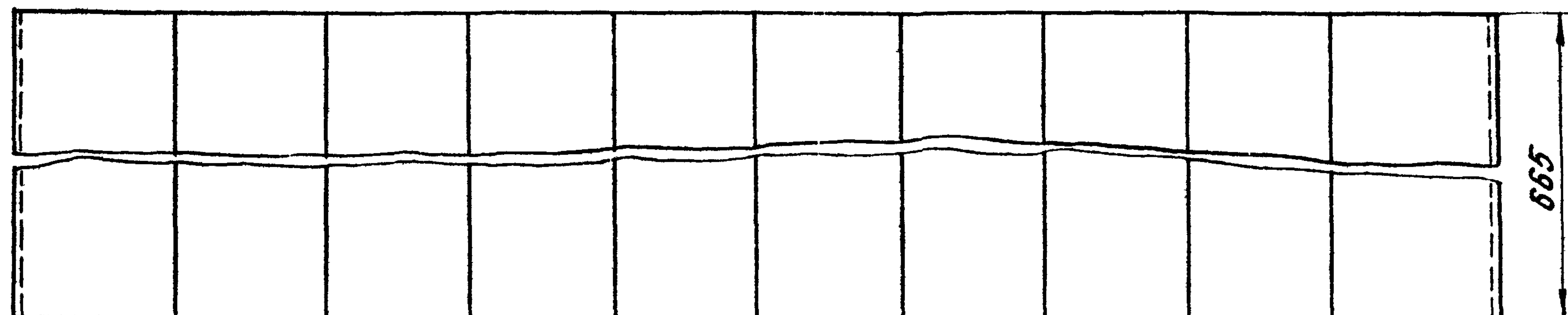
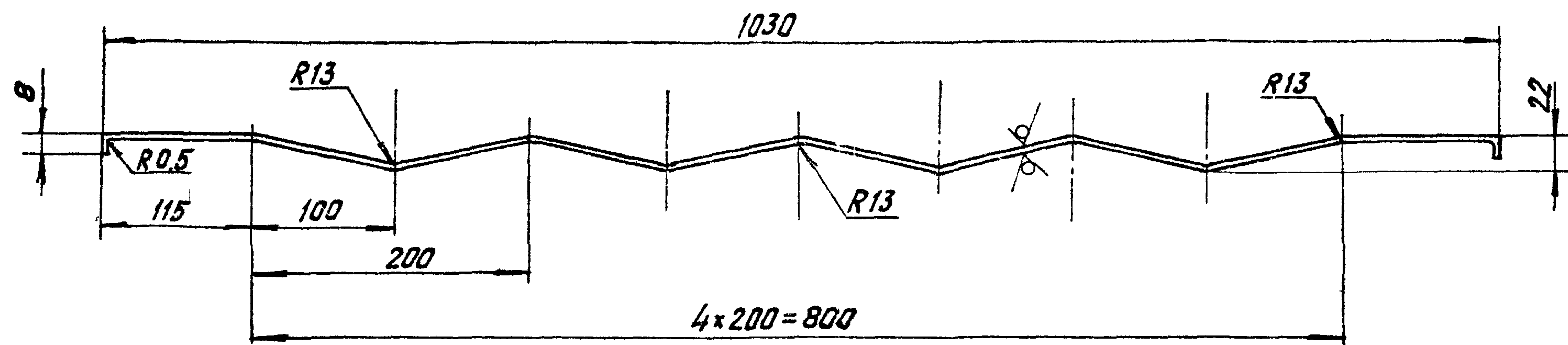
ЛИСТ 50,3 ГОСТ 19903-74
4-IV-ВСТ.3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Beinert 1-2

Серия 5.903-14



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

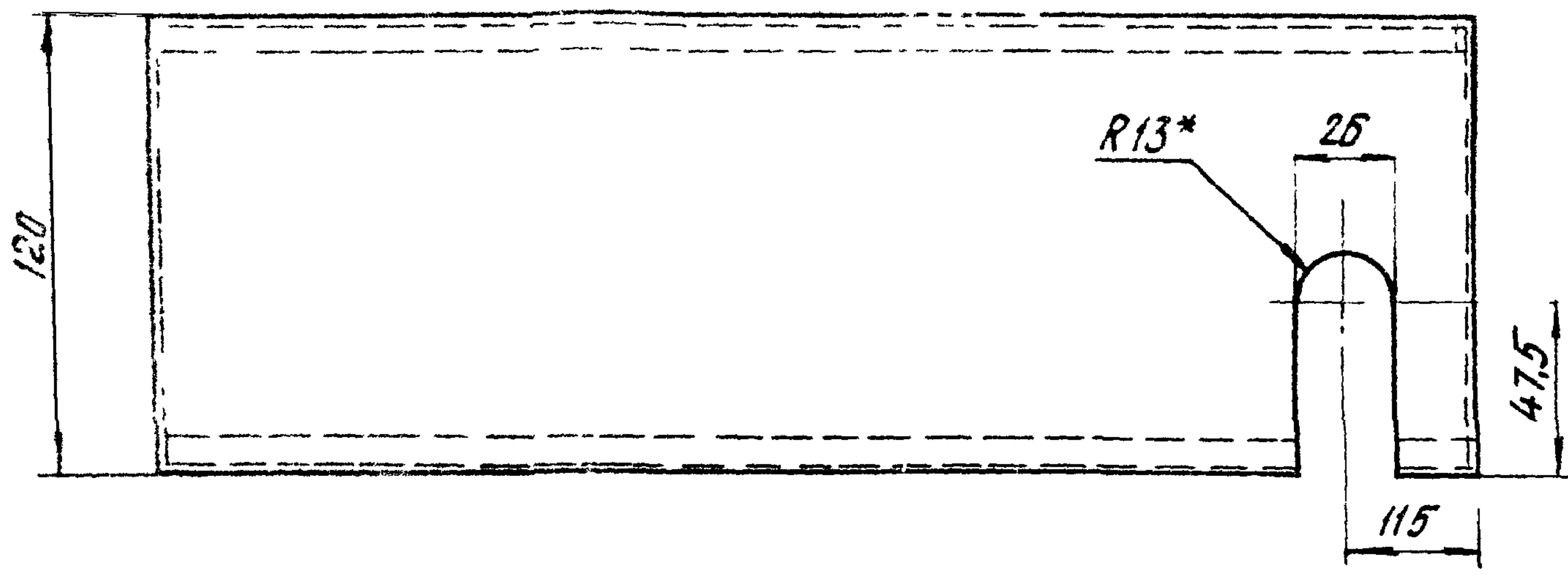
ИНВ. № ПДА.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА

						А1Ж 02В.032		
ИЗ ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА			Лист		
РАЗРАБ.	СЕМЕНОВА	Лист				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	РУВИНСКАЯ	Лист				И	1,5	1:4
						Лист Листов 1		
РУК. ГР	ЛИТВАК	Лист				Лист 50,3 ГОСТ 19903-74		
Н. СМТН	ФРАДКИН	Лист				4-IV-ВСТ 3 ГОСТ 16523-70		
УТВ.	ПРАВИТЕЛЬСТВО	Лист				САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ А 3

А1Ж 028.042

Рис.1



Вид Б

2.5 (✓)

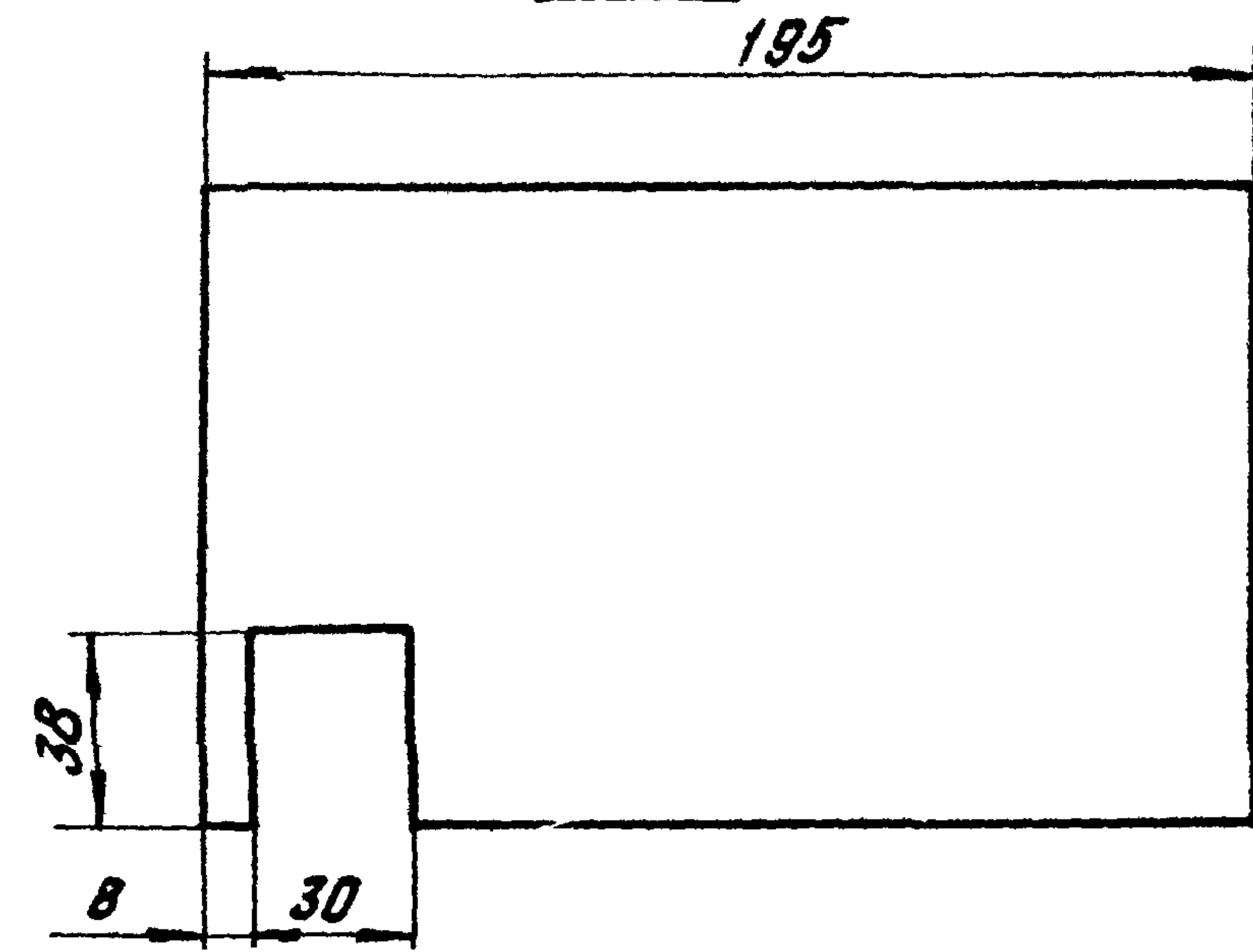
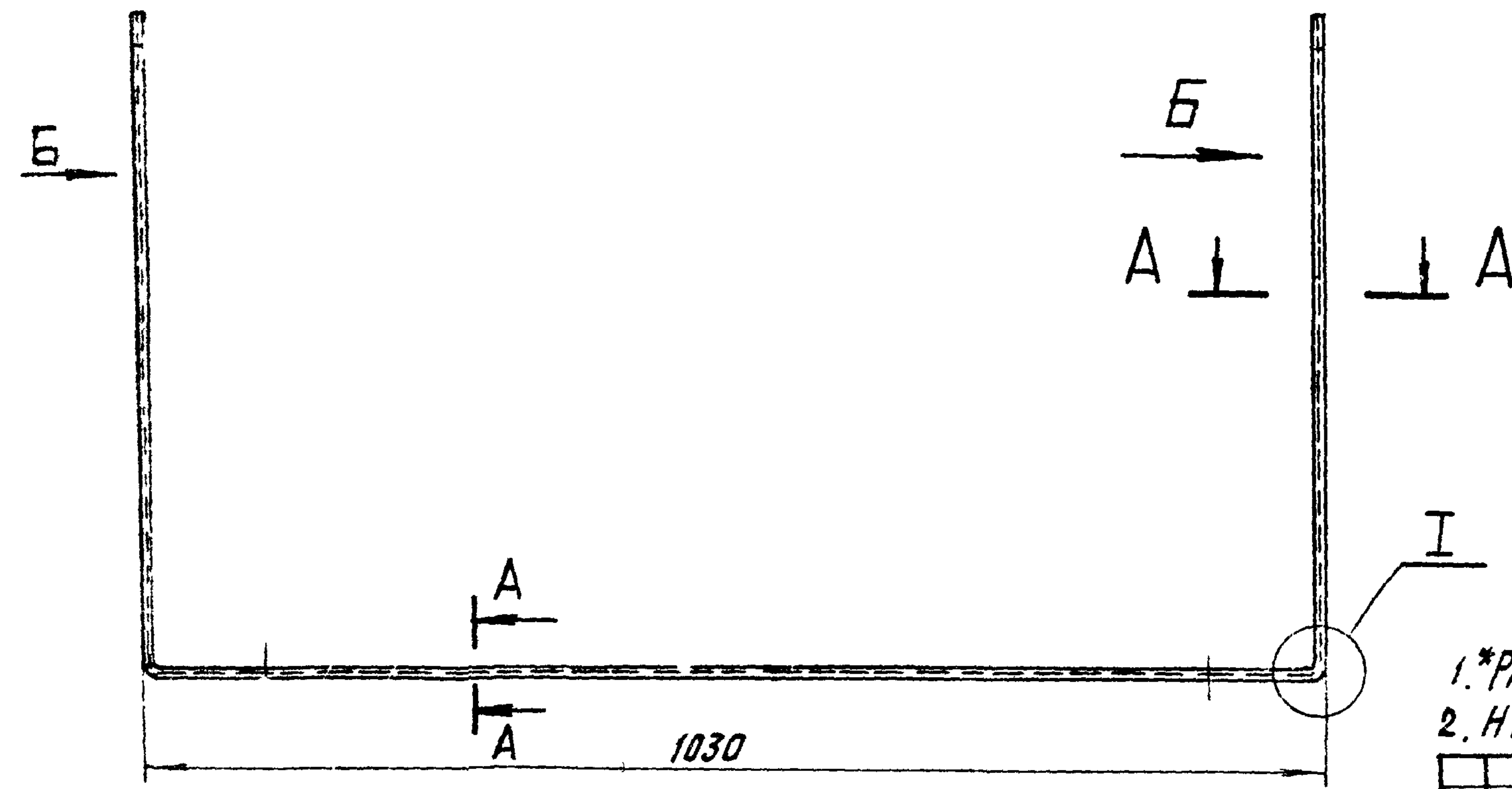
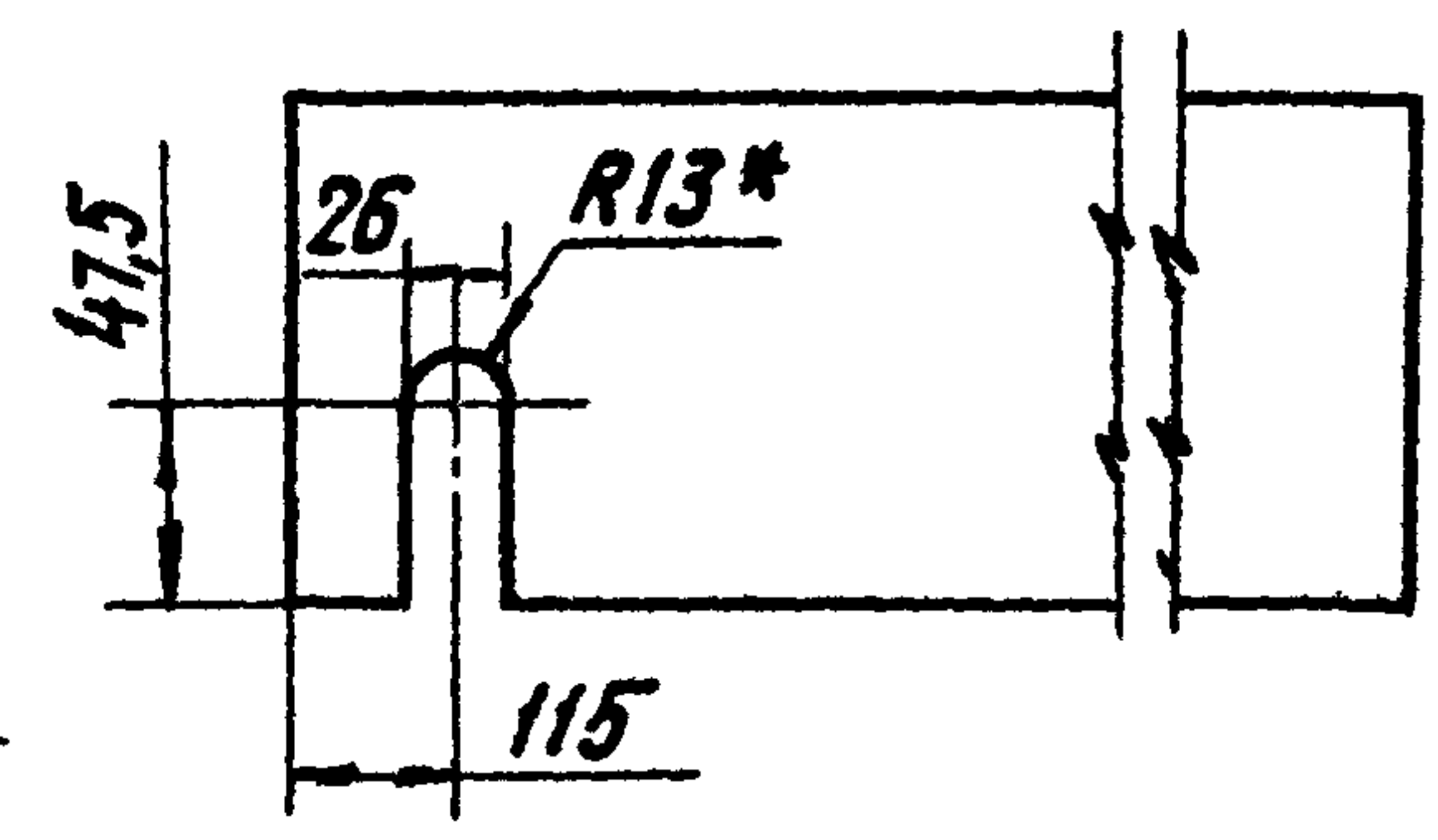
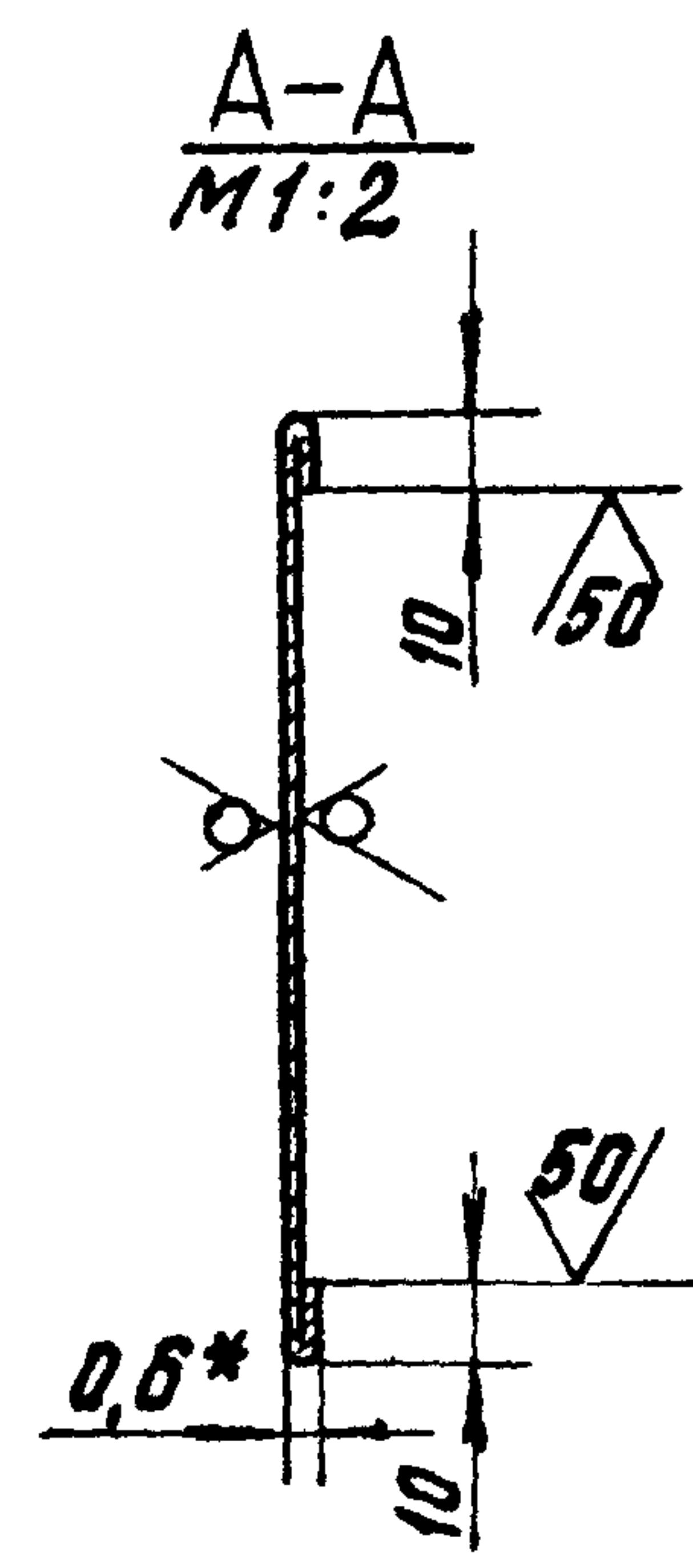
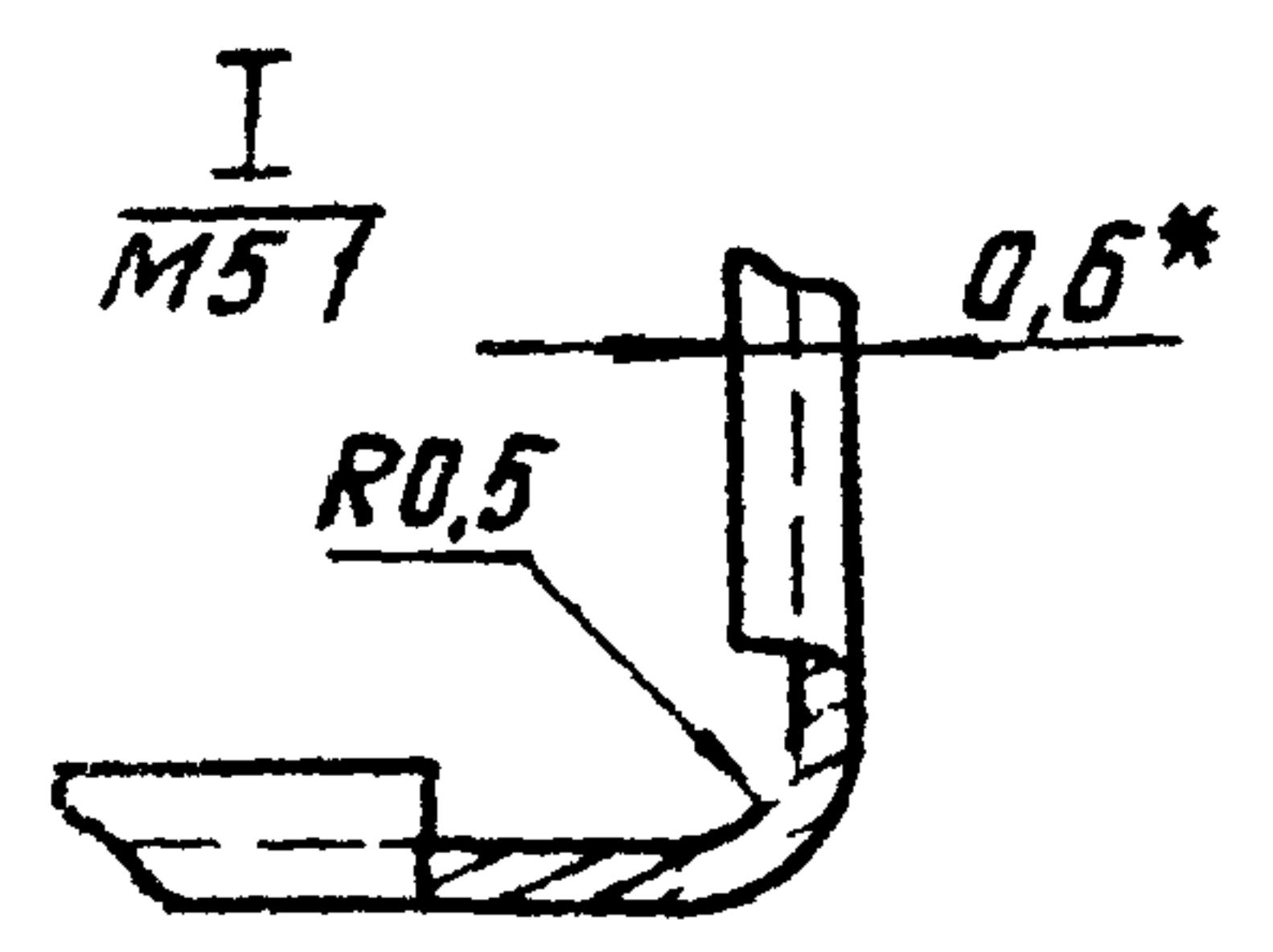


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1
М1:4



1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. Н14; н14; $\pm \frac{\epsilon 2}{2}$



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС
А1Ж 028.042	1
-01	2

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
РАЗРАБ	СЕМЕНОВА			
ПРОВ	РУВИНСКАЯ			
РЧК ГР	Литбак			
И КОНТР	Фродкин			
УТВ	Спубак			

А1Ж 028.042

ЩИТОК

ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
И	0,4	1:2
Лист	Листов	1

Лист 60,3 ГОСТ 19903-74
4-IV-В Ст 3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

Серия 5.903-14 Выпуск 1 2

ИЗМ № ПОЛН ПОДАТ И ДАТА
ИЗМ № ПОЛН ПОДАТ И ДАТА
ИЗМ № ПОЛН ПОДАТ И ДАТА
ИЗМ № ПОЛН ПОДАТ И ДАТА

[illegible]

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A1Ж 029.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		A1Ж 029.001	ПОДВЕСКА	4	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	2			БОЛТ М8х30.35 ГОСТ7798-79	4	
	3			БОЛТ М16х45.35 ГОСТ7798-70	4	
	4			ГАЙКА М8.4 ГОСТ5915-70	8	
	5			ГАЙКА М16.4 ГОСТ5915-70	4	
	6			ШАЙБА В.01 ГОСТ11371-78	8	
	7			ШАЙБА 16.01 ГОСТ11371-78	4	
	8			ШАЙБА 16.65 ГГОСТ6402-70	4	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>A1Ж 029.000</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	9		A1Ж 028.000	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	1	
				<u>A1Ж 029.000-01</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	9		A1Ж 028.000-01	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	1	
A1Ж 029.000						
УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕЛИ НА ФЕРМЕ ТИПА "КИСЛОВДСК"			Лист Лист Листов и 1			
САΝΤΕΧΠΡΟΕΚΤ						

А1Ж 029.000 СБ

Рис. 1

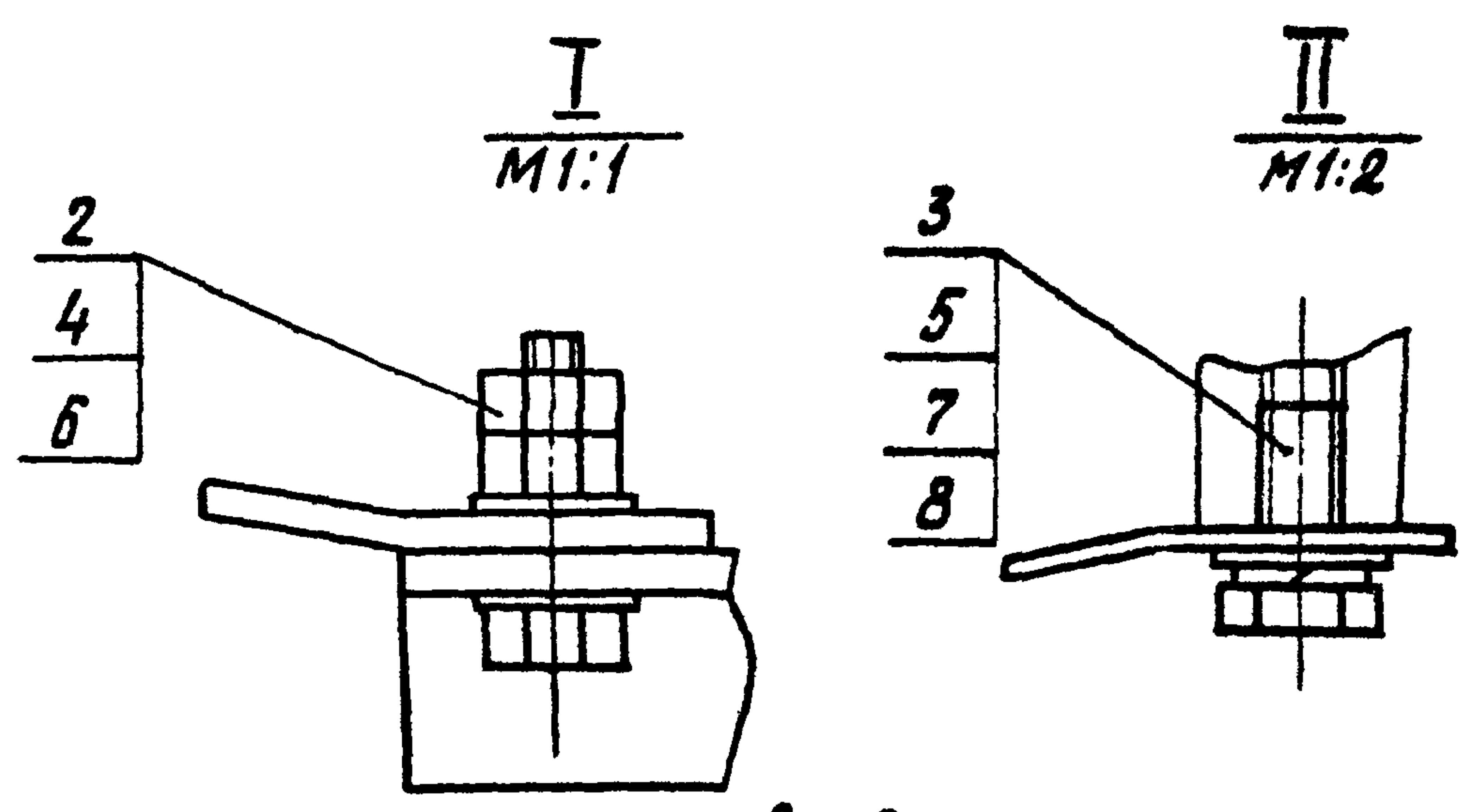
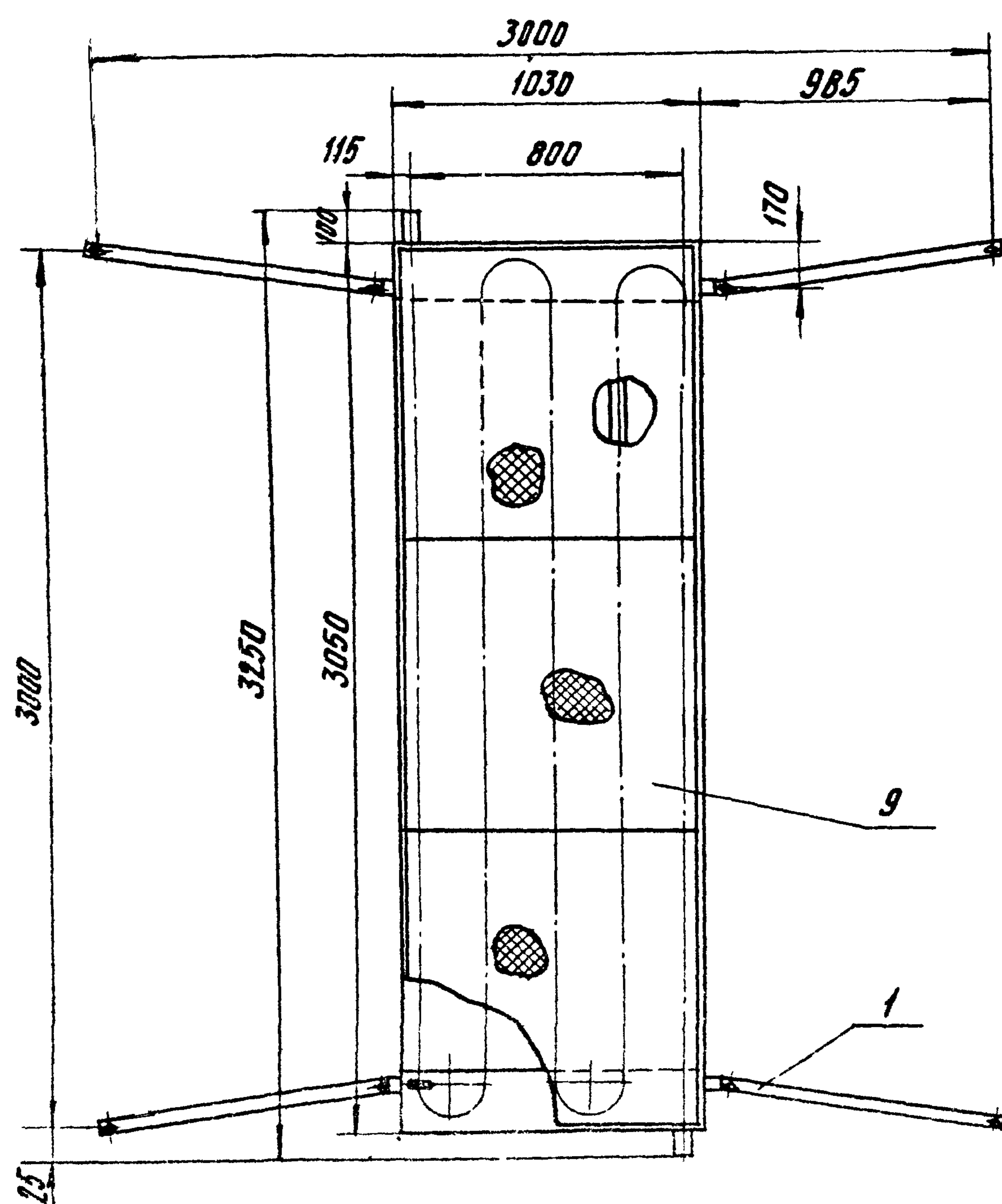
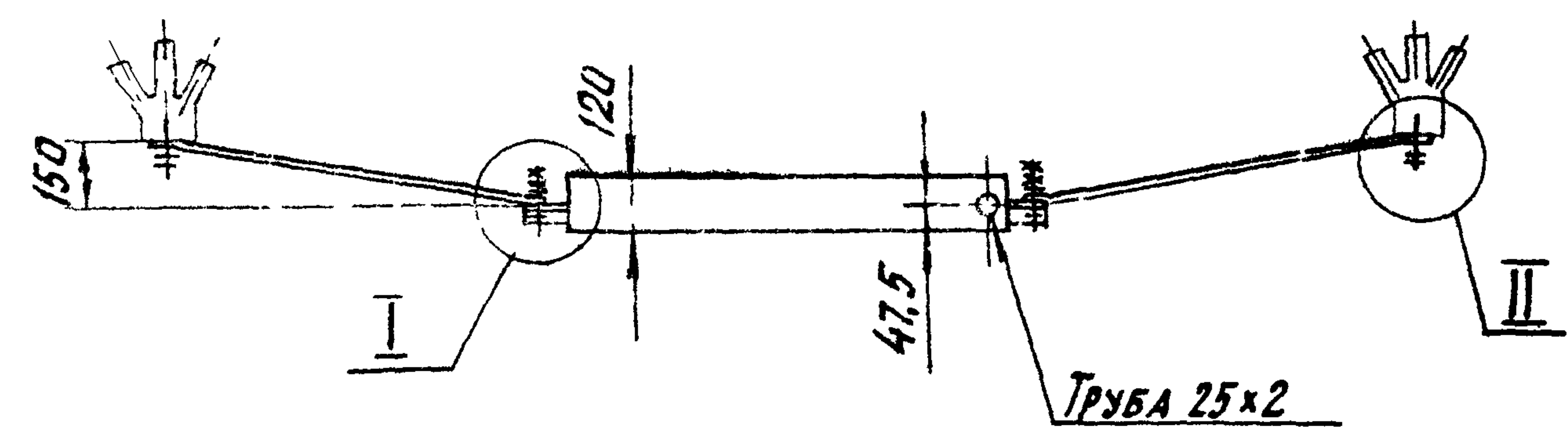
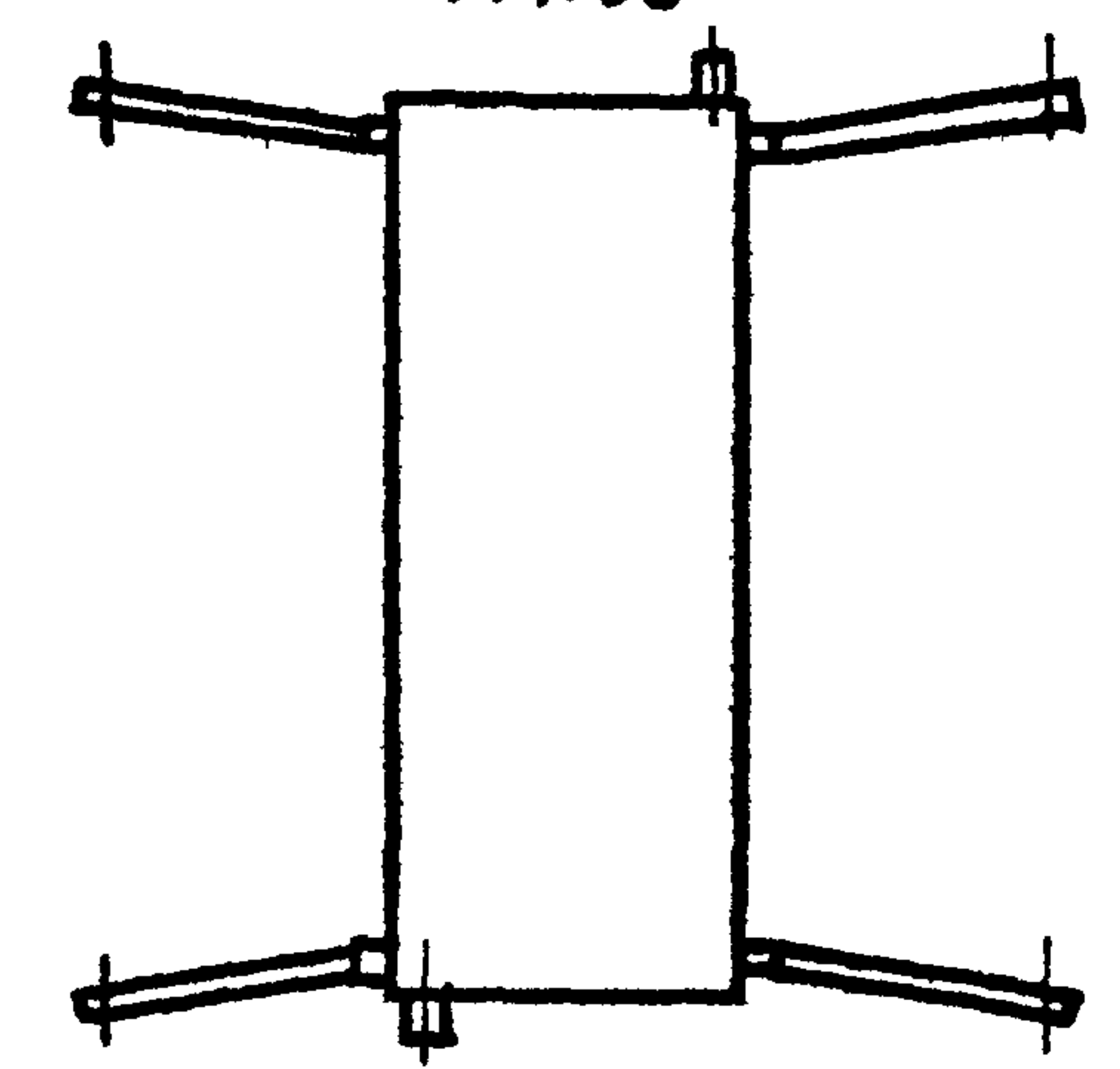


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1
М 1:50



Обозначение	Рис.	Шифр
А1Ж 029.000	1	УТПК1
-01	2	УТПК1

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

					А1Ж 029.000 СБ				
					УСТАНОВКА, ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕЛИ НА ФЕРМЕ ТИПА " КИСЛОВОДСК "		ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
							И	50	1:20
							ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
							САНТЕХПРОЕКТ		
ИЗМ.	Л.с.	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата					
РАЗРАБ.		РУВИНСКАЯ	Вит						
ПРОВ.		ЛИТВАК	Л						
РУК. ГР.		ЛИТВАК	Л						
ГЛ. СПЕЦ.		ГРИНОВСКИЙ	Л						
Н. КОНТР.		ФРАДКИН	Л						
УТВ.		СПИВАК	Л						

Выпуск 1-2

Серия 5.903-14

ИВ. № ПОД. ПОДП. И. Д. А. Т. А. В. З. М. И. В. № Д. У. Б. ПОДП. И. Д. А. Т. А.

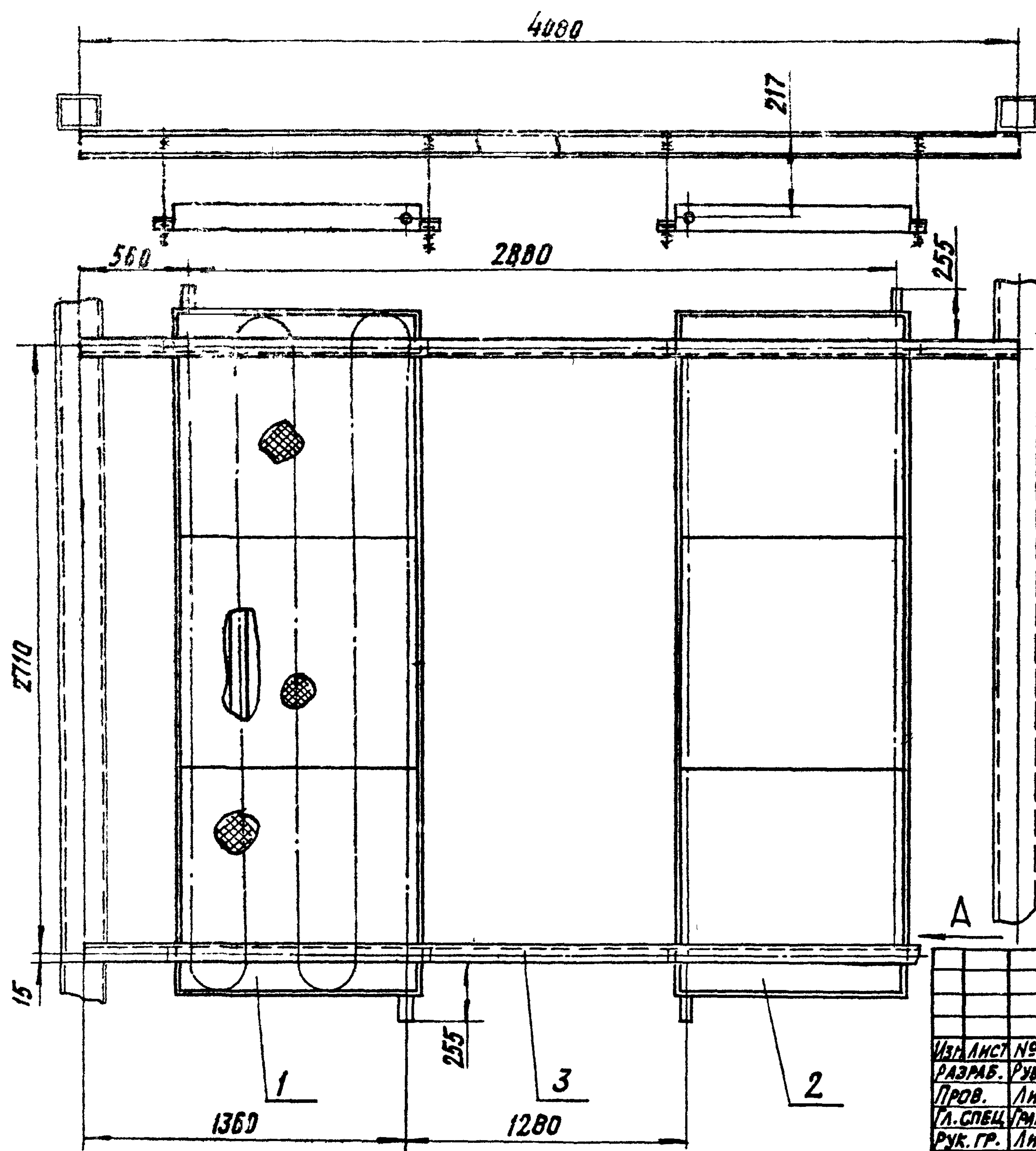
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A1Ж 030.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		A1Ж 028.000	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	1	
	2		-01	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	1	
				ДЕТАЛИ		
A4	3		A1Ж 030.001	ШВЕЛЛЕР	2	
A4	4		A1Ж 030.002	ШПИЛЬКА	8	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5			ГАЙКА М8.4 ГОСТ 5915-70	32	
	6			ШАЙБА 8.01 ГОСТ 10906-78	8	
	7			ШАЙБА 8.01 ГОСТ 11371-78	8	

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	A1Ж 030.000		
РАЗРАБ.	РУДИНСКАЯ				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЛИТВАК				И		1
РУК. ГР.	ЛИТВАК						
И. КОНТР.	ФРАДКИН				САНТЕХПРОЕКТ		
УТВ.	СПИВАК				УТПМ 2		

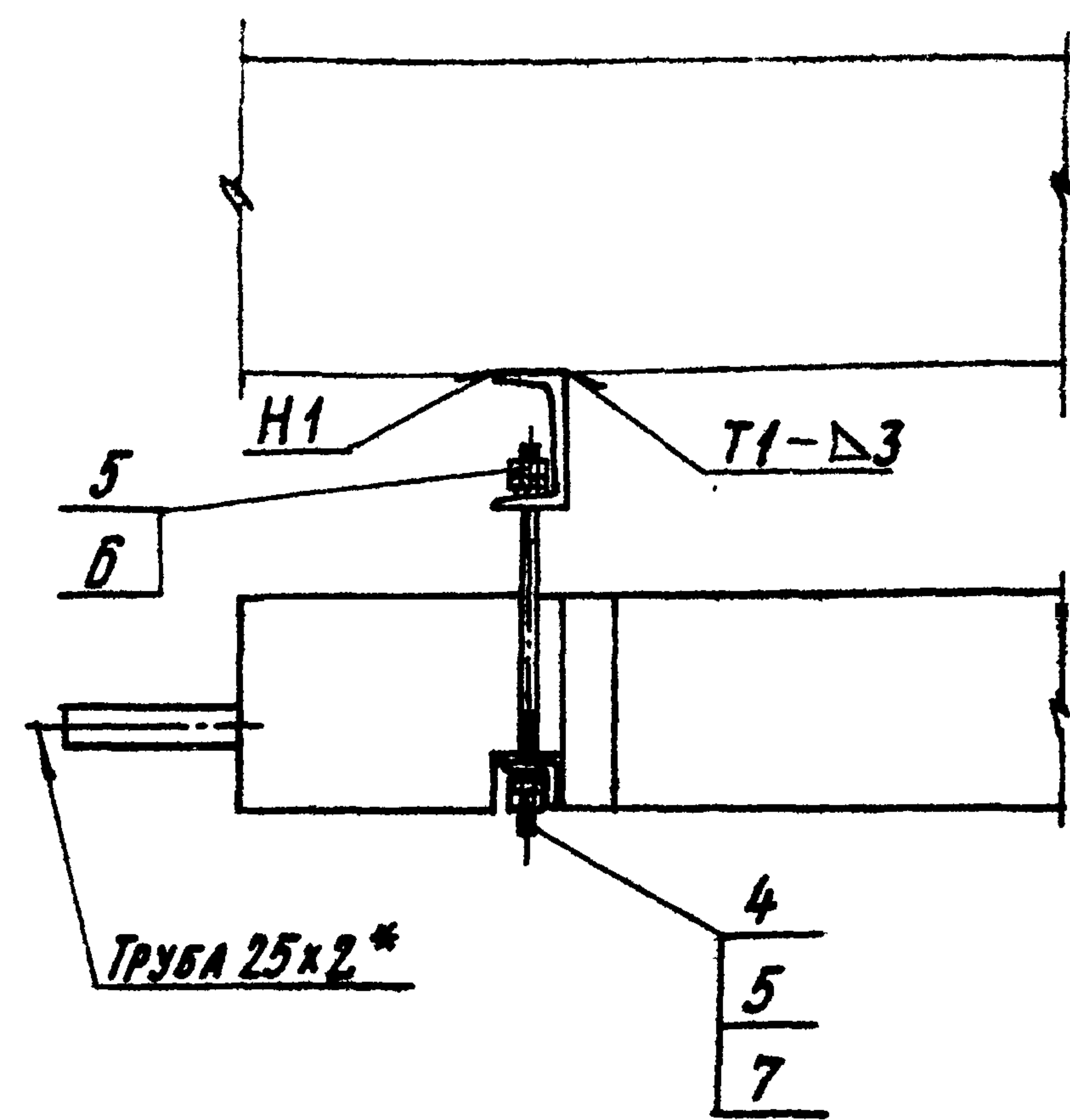
ИВ. № ПОД. ПОДП. И. Д. А. Т. А. В. З. М. И. В. № Д. У. Б. ПОДП. И. Д. А. Т. А.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A1Ж 031.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		A1Ж 028.000	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	2	
	2		-01	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	1	
				ДЕТАЛИ		
A4	3		A1Ж 030.002	ШПИЛЬКА	12	
A4	4		A1Ж 031.001	ШВЕЛЛЕР	2	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5			ГАЙКА М8.4		
				ГОСТ 5915-70	48	
	6			ШАЙБА 8.01		
				ГОСТ 10906-78	12	
	7			ШАЙБА 8.01		
				ГОСТ 11371-78	12	

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	A1Ж 031.000		
РАЗРАБ.	РУДИНСКАЯ				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЛИТВАК				И		1
РУК. ГР.	ЛИТВАК						
И. КОНТР.	ФРАДКИН				САНТЕХПРОЕКТ		
УТВ.	СПИВАК				УТПМ 3		



Вид А
М1:5

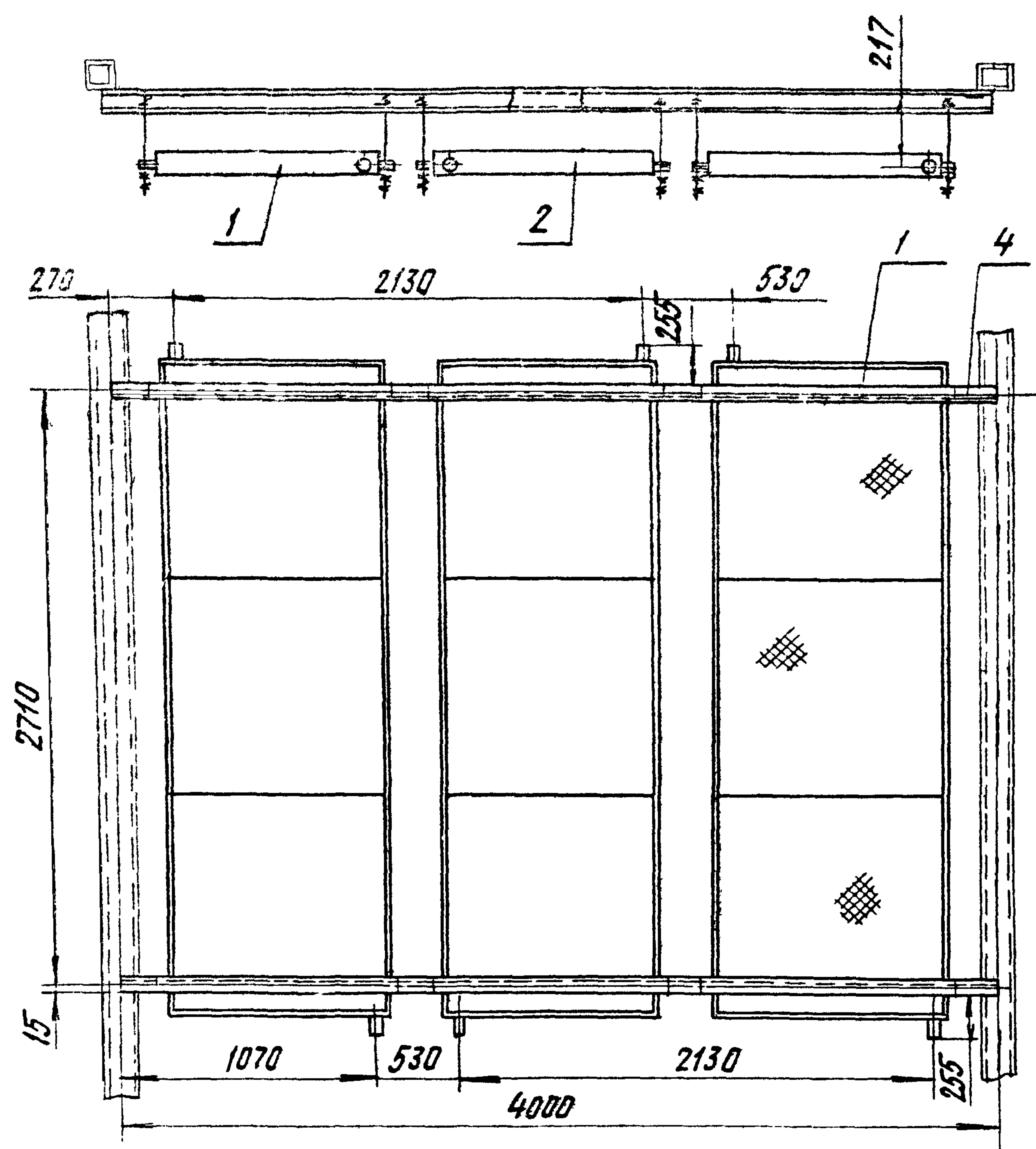


1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

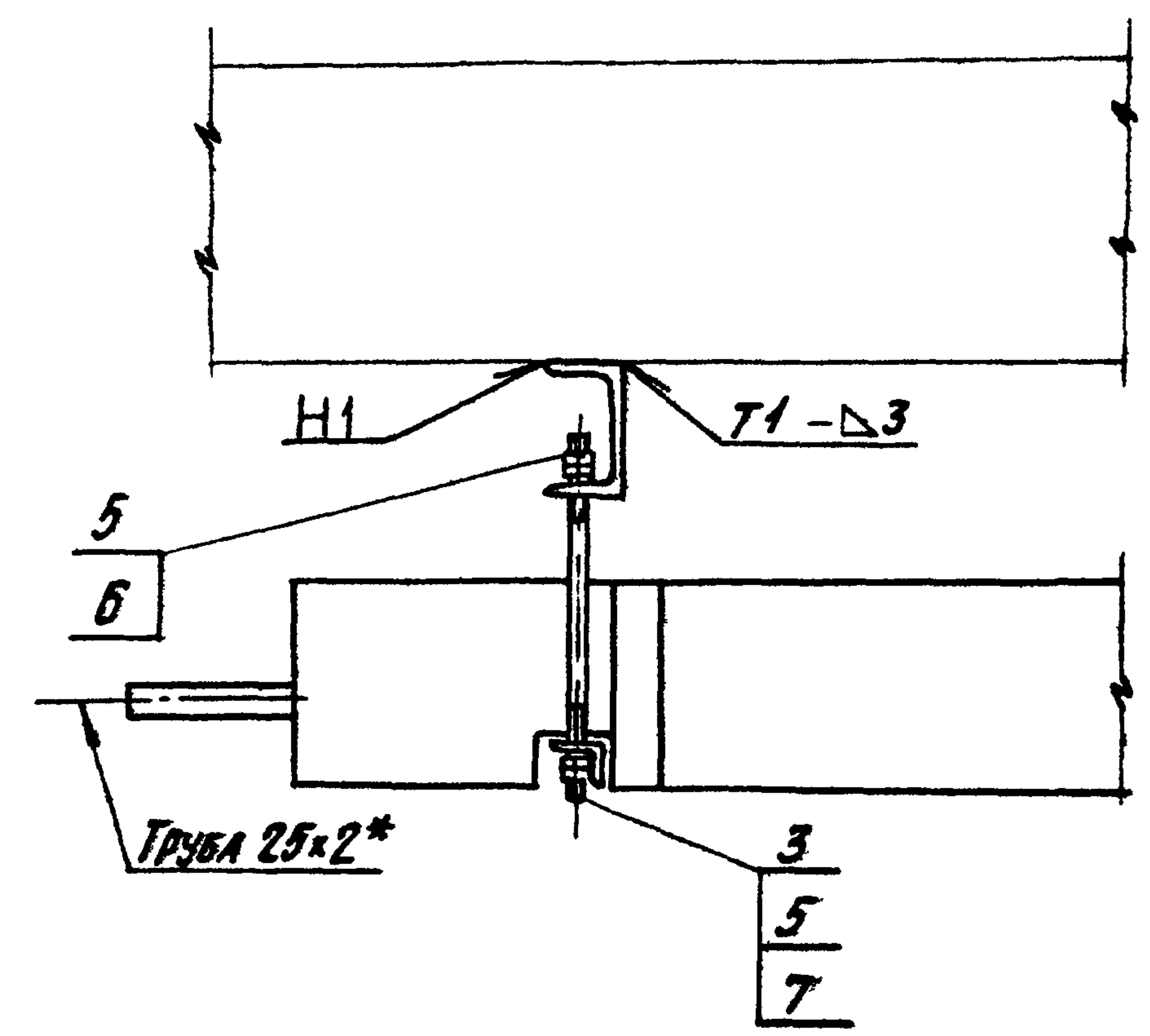
ИНВ. № РРДЛ	ПОДП. И. ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №	ИНВ. № АУСА	ПРДЛ. И. ДАТА

						А1Ж 030. 000 СБ				
						УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕ- ЛЕЙ НА ФЕРМЕ ТИПА МОЛОДЕЧ- НО" УТПМ 2		ЛИТ.	МАССА	УСТАНОВ.
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			И			150	1:20
РАЗРАБ.	РУДИНСКАЯ									
ПРОВ.	ЛИТВАК									
ГЛ. СПЕЦ.	ГРИНОВСКИЙ							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	ЛИТВАК							САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТР.	БРАДКИН									
УТВ.	СПИВАК									

А1Ж 031.000СБ



Вид А
М1:5



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. $\pm \frac{\pm 2}{2}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

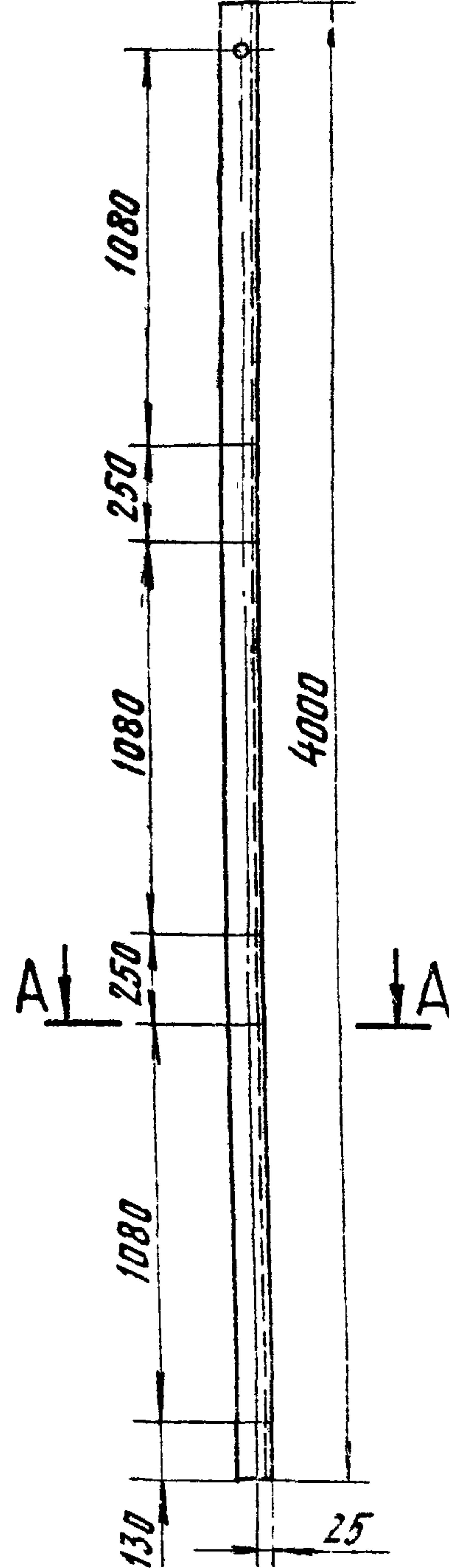
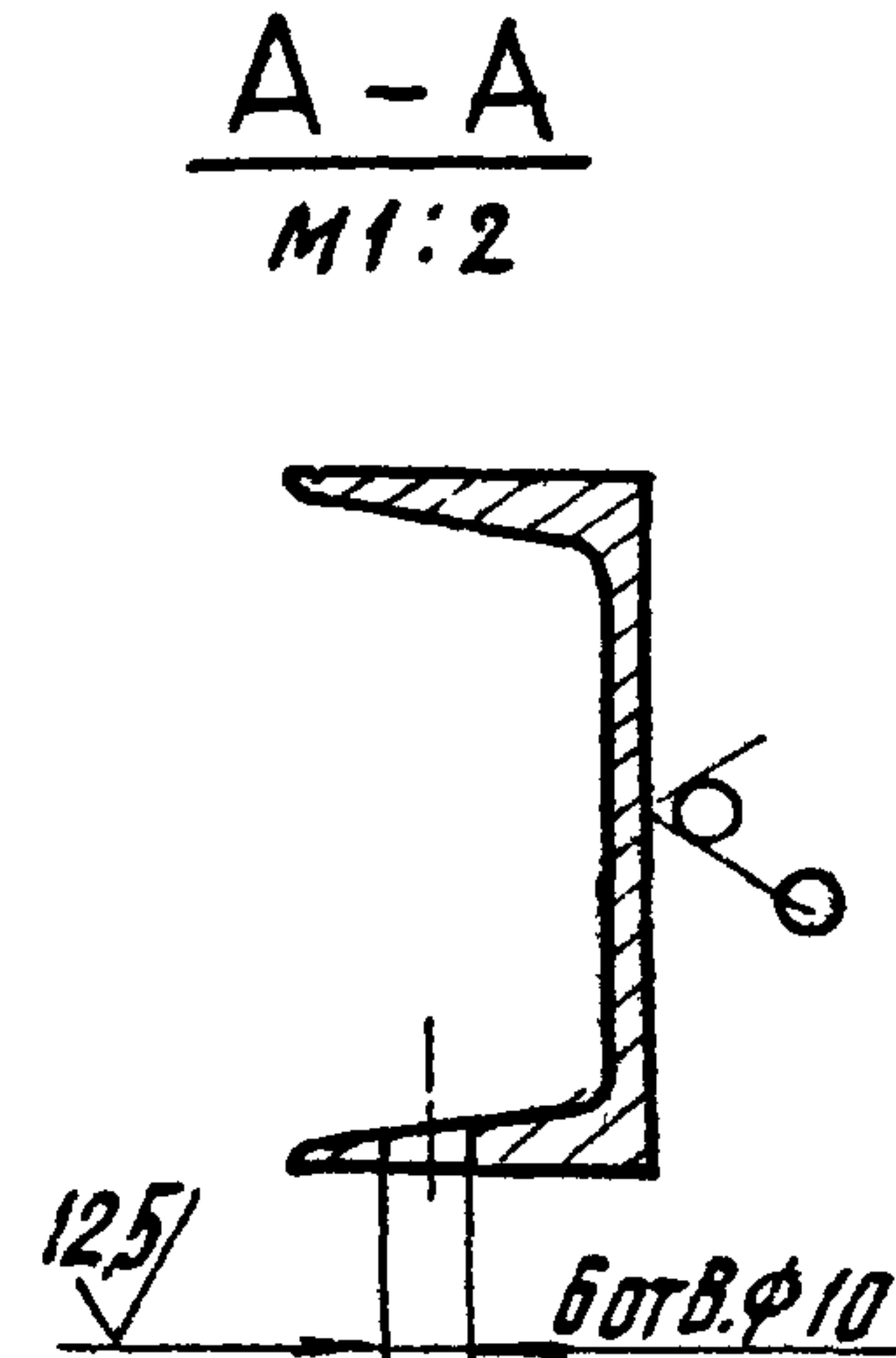
А1Ж 031.000СБ				УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ФЕРМЕ ТИПА 'МОЛДЖЕУНО' И УТПМЗ.			ЛМТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	ПОДКОМ.	ПОДП.	ДАТА				197	1:25
РАЗРАБ.	РУВИНСКАЯ	г.м							
ПРОВ.	ЛИТВАК	д.т							
РУК. ГР.	ЛИТВАК	д.т							
ГЛ. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ	д.т							
Н. КОНТР.	ФРАДКИН	д.т							
УТВ.	СПИВАК	д.т							
							ЛИСТ	ЛИСТОВ	
							САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ А3

ИЗМ. № 001 ПОДП. И.ДАТА ВЗЯТ. ННВМ ИИВ № 001 ПОДП. И.ДАТА

А1Ж031.001

50/ (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

А1Ж031.001

ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА
ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА
ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА
ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА
ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА

ШВЕЛЕР

ЛИТ.	МАССА	РАСЧЕТ
И	28,2	1:20
Лист	Листов 1	

ШВЕЛЕР 8-ГОСТ 8249-72
8-СТ.3-ГОСТ 535-79

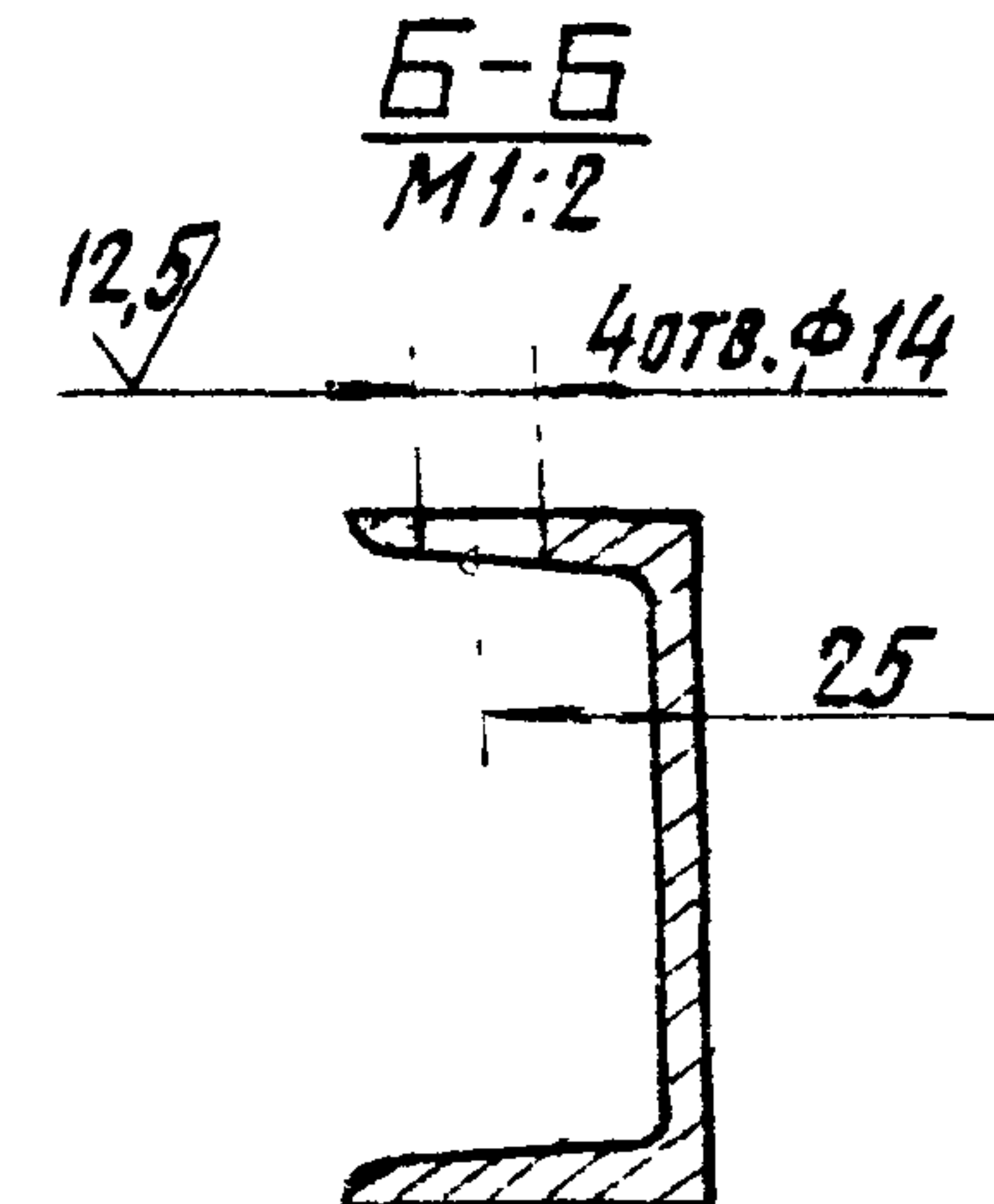
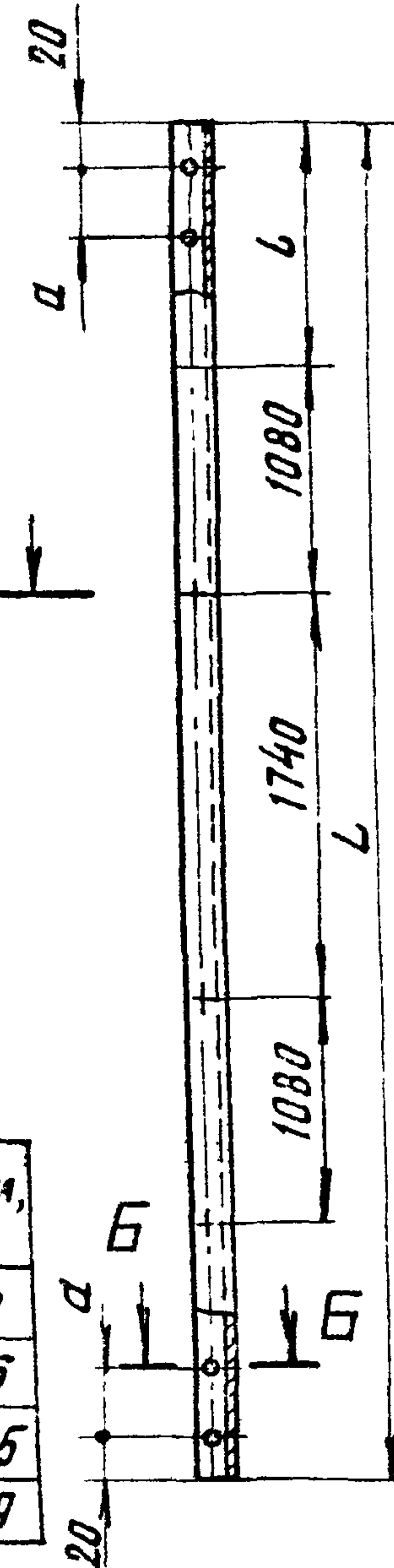
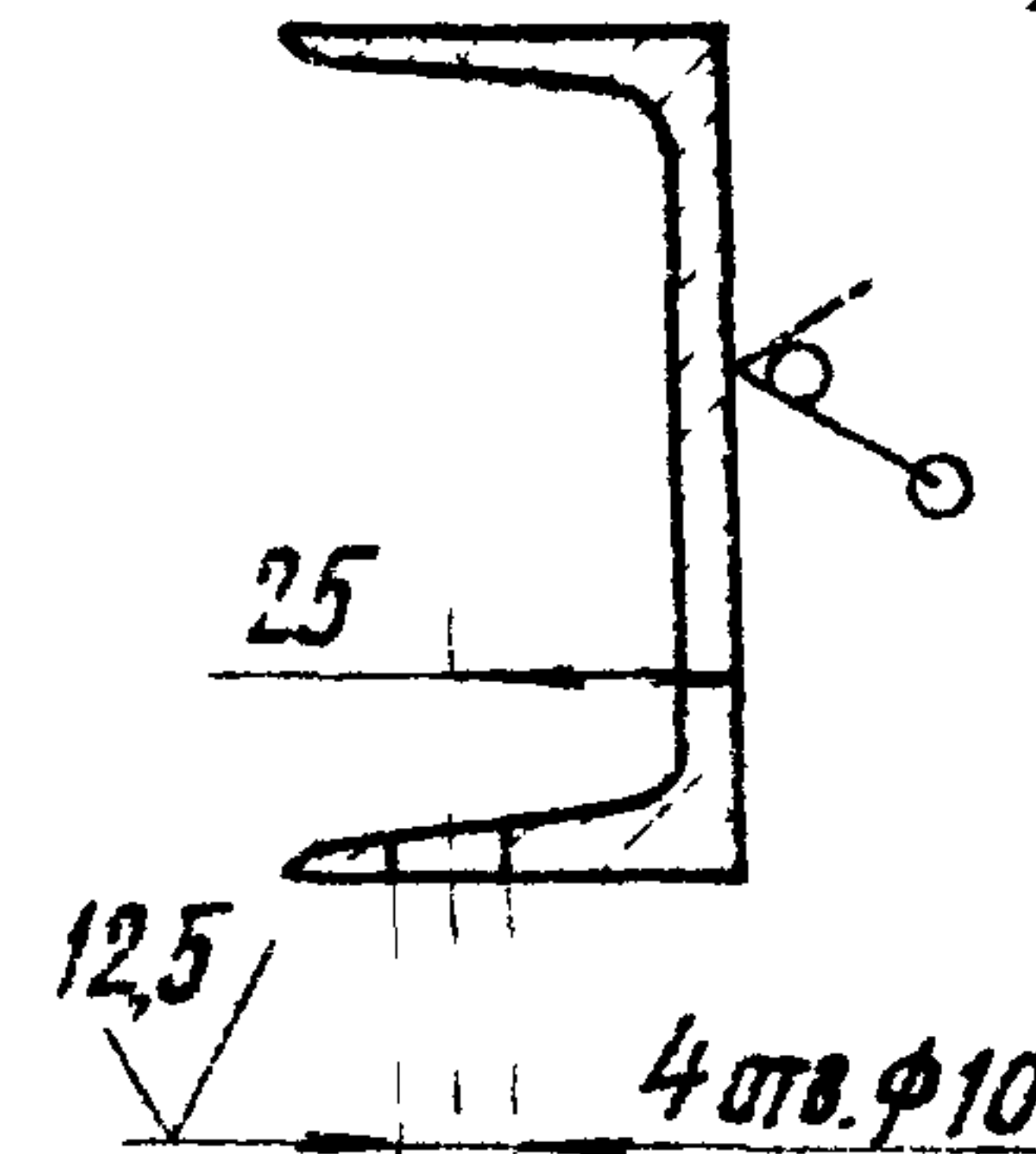
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

А1Ж032.001

50/ (✓)

А-А
М1:2



Неуказанные предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

А1Ж032.001

ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА
ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА
ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА
ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА
ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА	ИЗВ. № ПОДА П. ДАТА	ВЗ. М. И. В. № Ч. ПОДП. И. ДАТА

ШВЕЛЕР

ЛИТ.	МАССА	РАСЧЕТ
И	СМ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов 1	

ШВЕЛЕР 8-ГОСТ 8240-72
8-СТ.3-ГОСТ 535-79

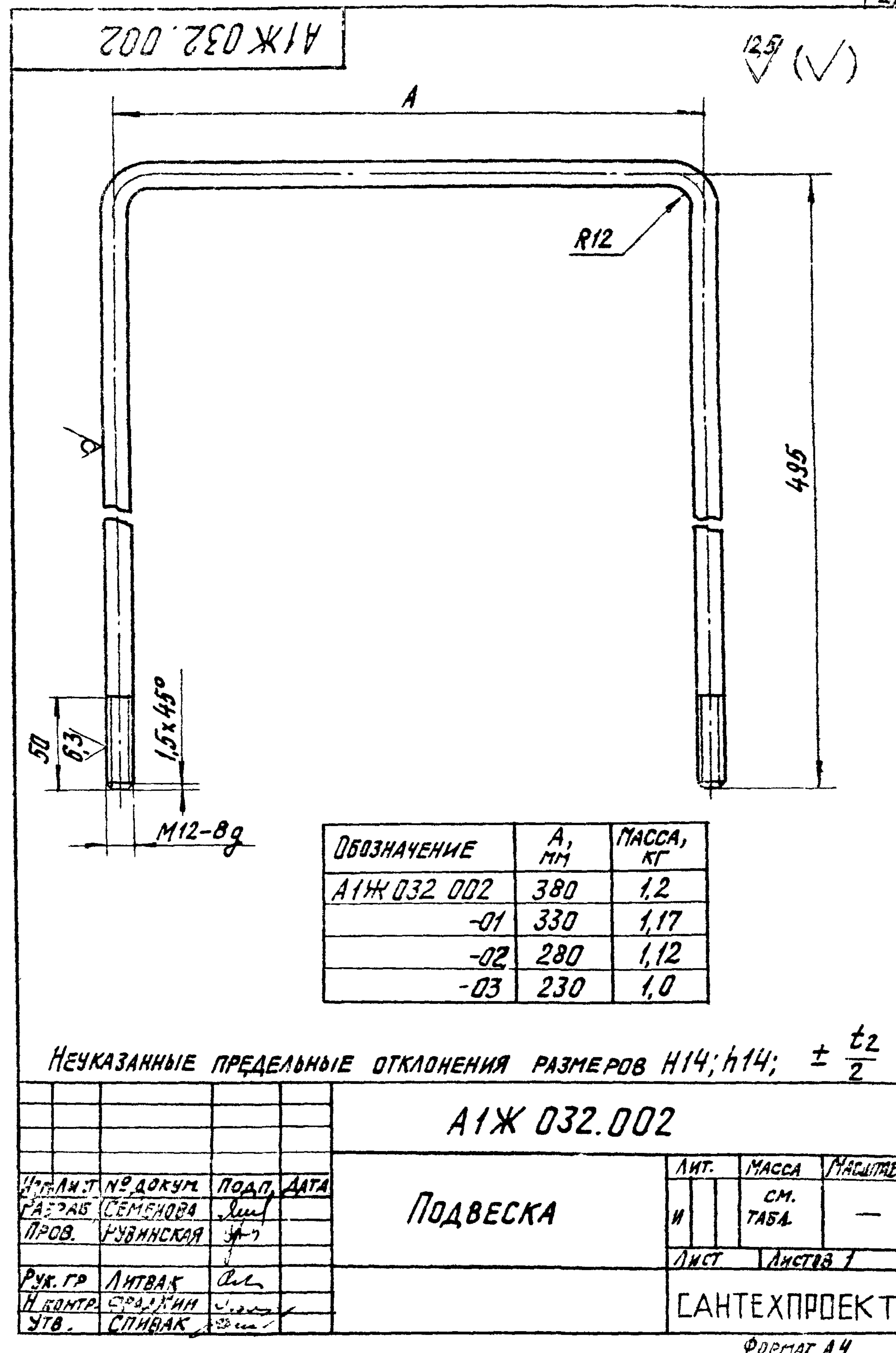
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

[illegible]

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАХИНА

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ А3

Серия 5.903-14 Выпуск 1-2

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			А1Ж 033.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		А1Ж 028.000	Панель теплоизлучающая	2	
	2		-01	Панель теплоизлучающая	1	
				<u>Детали</u>		
А4	3		А1Ж 030.002	Шпилька	12	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	48	
	5			Шайба 8.01 ГОСТ 10906-78	12	
	6			Шайба 8.01 ГОСТ 11371-78	12	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>А1Ж 033.000</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	7		А1Ж 032.002	Подвеска	4	
А4	8		А1Ж 033.001	Швеллер	2	

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1Ж 033.000		
Разраб.	Рувинская	ИМ		Установка		
Пров.	Литвак	ИМ		теплоизлучающих панелей		
Рук. гр.	Литвак	ИМ		на железобетонной		
Н. контр.	Фрадкин	ИМ		ферме УТПЖЗ		
Утв.	Спивак	ИМ		САНТЕХПРОЕКТ		
Лит.	Лист	Листов		И	7	2

Копировал: Кумбакина

Формат А 4

28

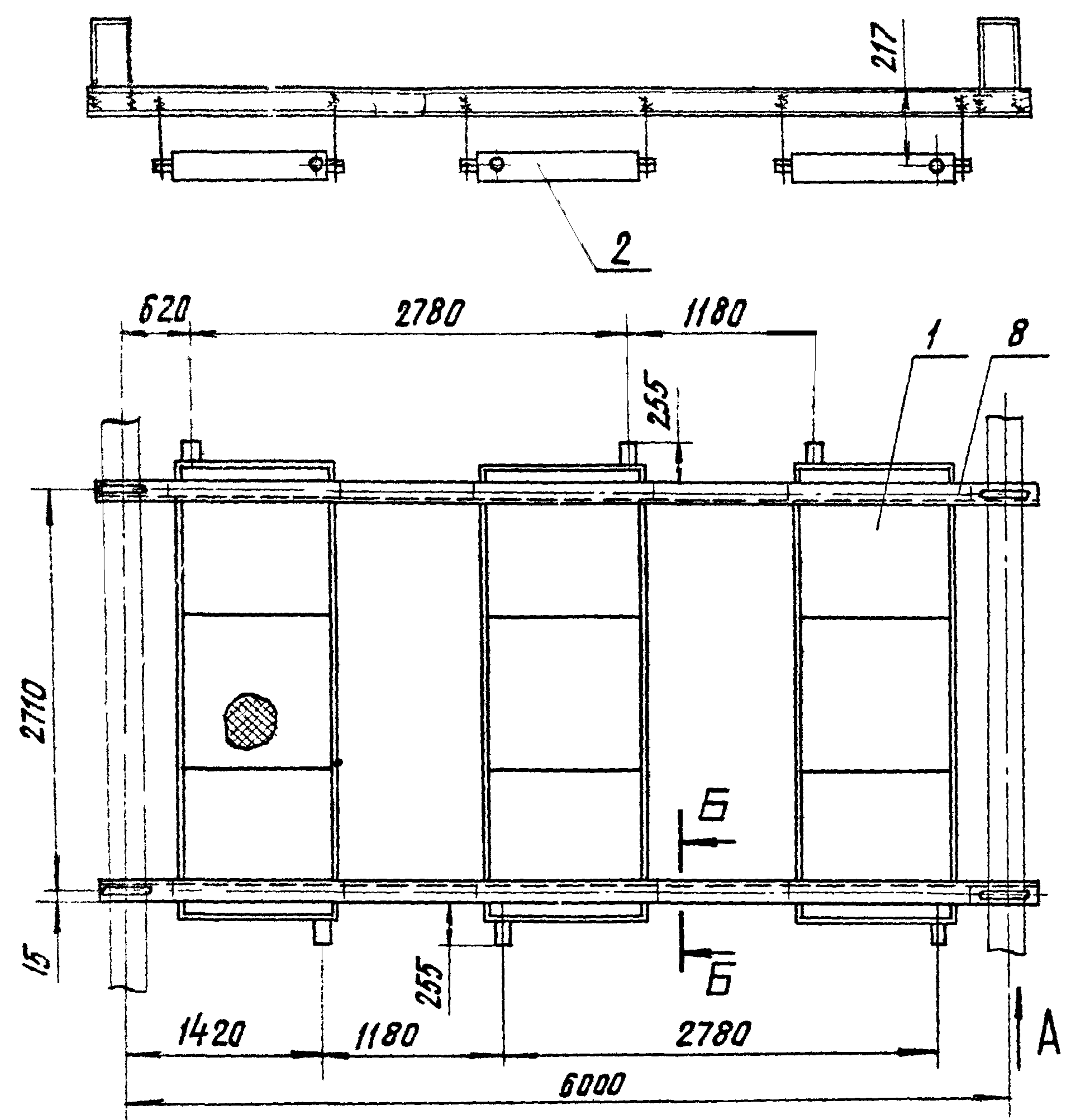
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Гайка М12.01 ГОСТ 5915-70	16	
	10			Шайба 12.01 ГОСТ 10906-78	8	
				<u>А1Ж 033.000-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	7		А1Ж 032.002-01	Подвеска	4	
А4	8		А1Ж 033.001-01	Швеллер	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	16	
	10			Шайба 12.01 ГОСТ 10906-78	8	
				<u>А1Ж 033.000-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	7		А1Ж 032.002-02	Подвеска	4	
А4	8		А1Ж 033.001-02	Швеллер	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	16	
	10			Шайба 12.01 ГОСТ 10906-78	8	
				<u>А1Ж 033.000-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	7		А1Ж 032.000-03	Подвеска	4	
А4	8		А1Ж 033.001-03	Швеллер	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Гайка М12.01 ГОСТ 5915-70	16	
	10			Шайба 12.01 ГОСТ 10906-78	8	
				<u>А1Ж 033.000-04</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	8		А1Ж 033.001-03	Швеллер	2	
				<u>А1Ж 033.000</u>		
				<u>Детали</u>		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1Ж 033.000		
Лит.	Лист	Листов		И	7	2

Копировал: Кумбакина

Формат А 4

А1Ж 033.000 СБ

Рис. 1



Вид А

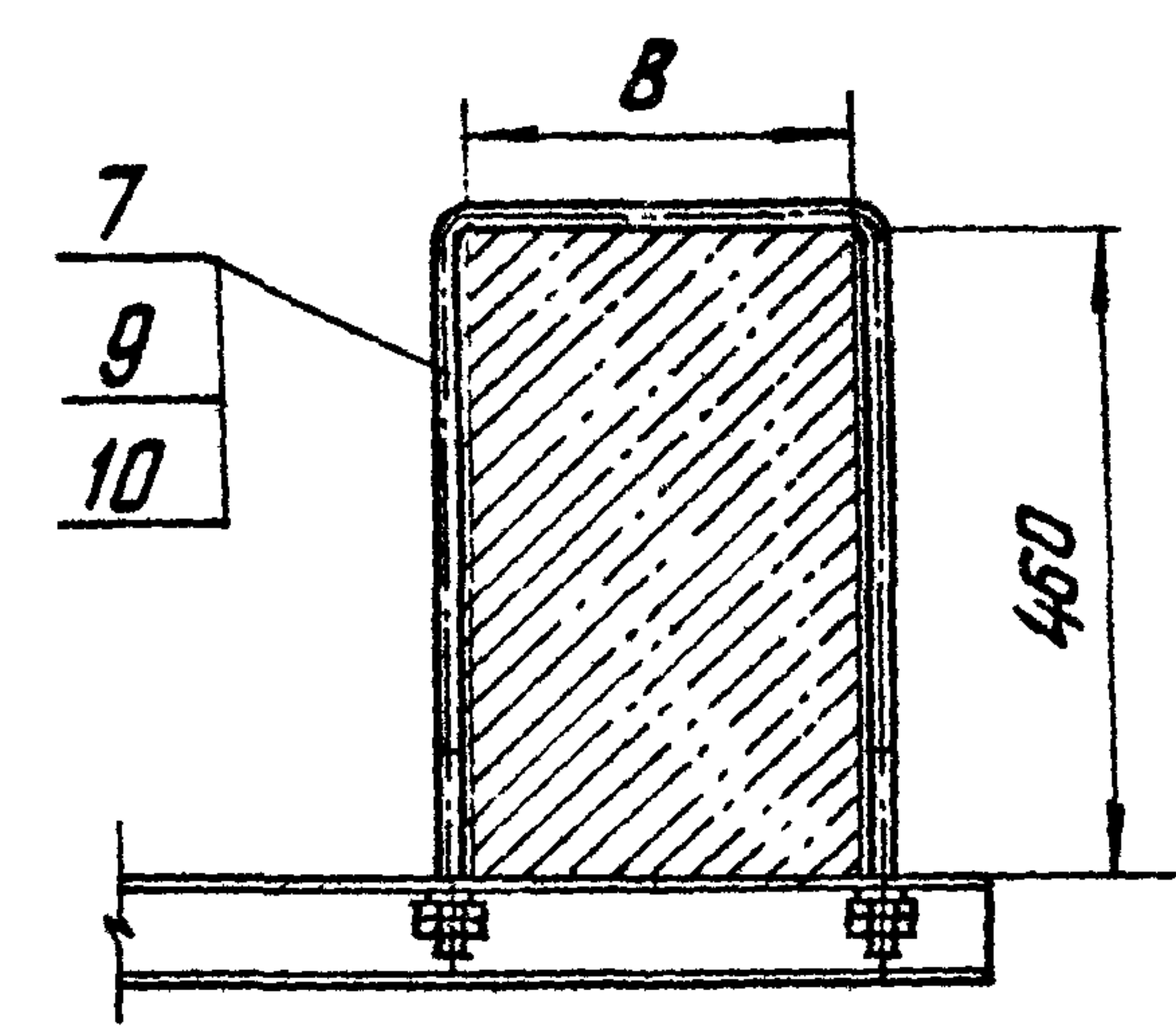
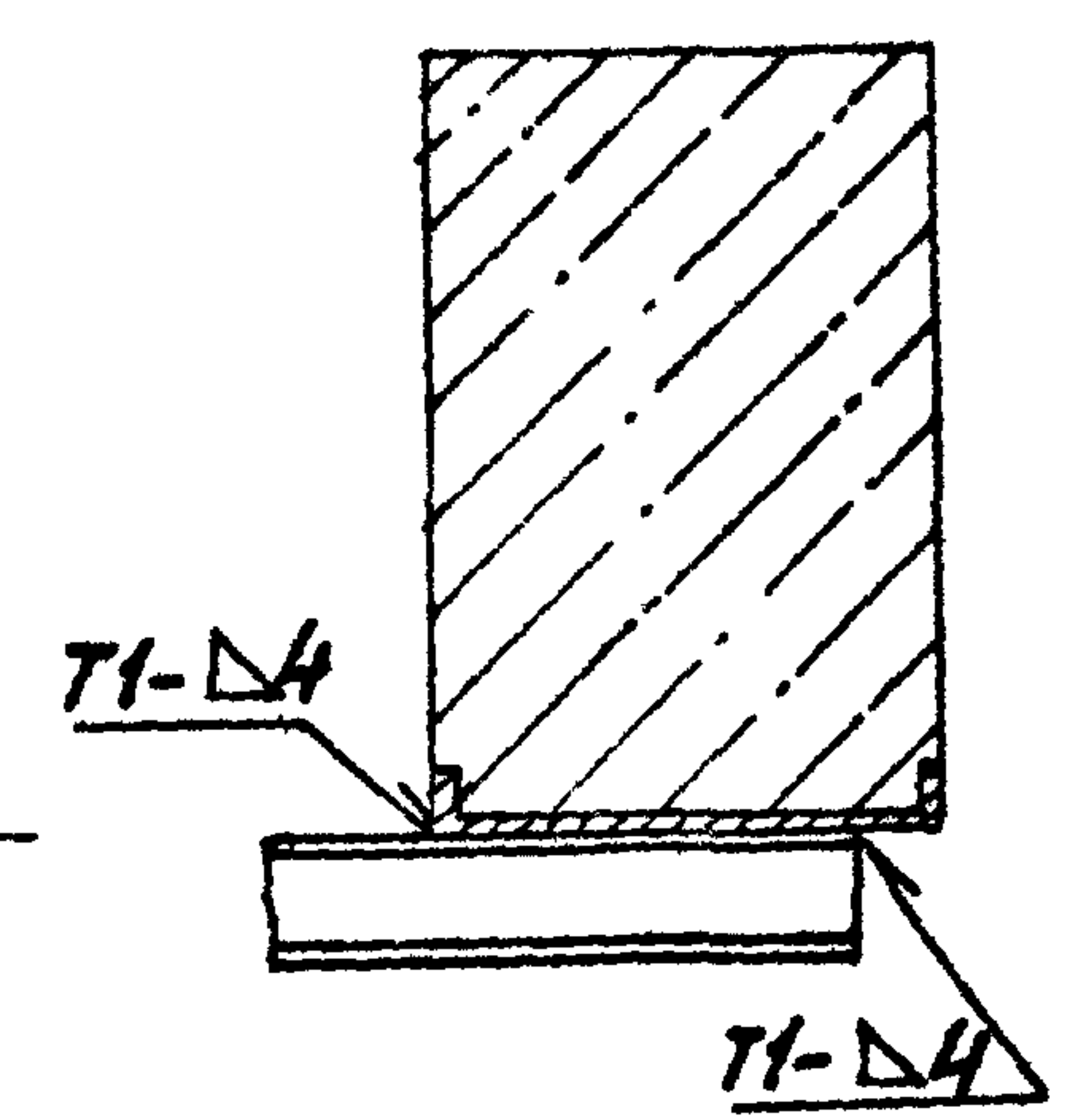


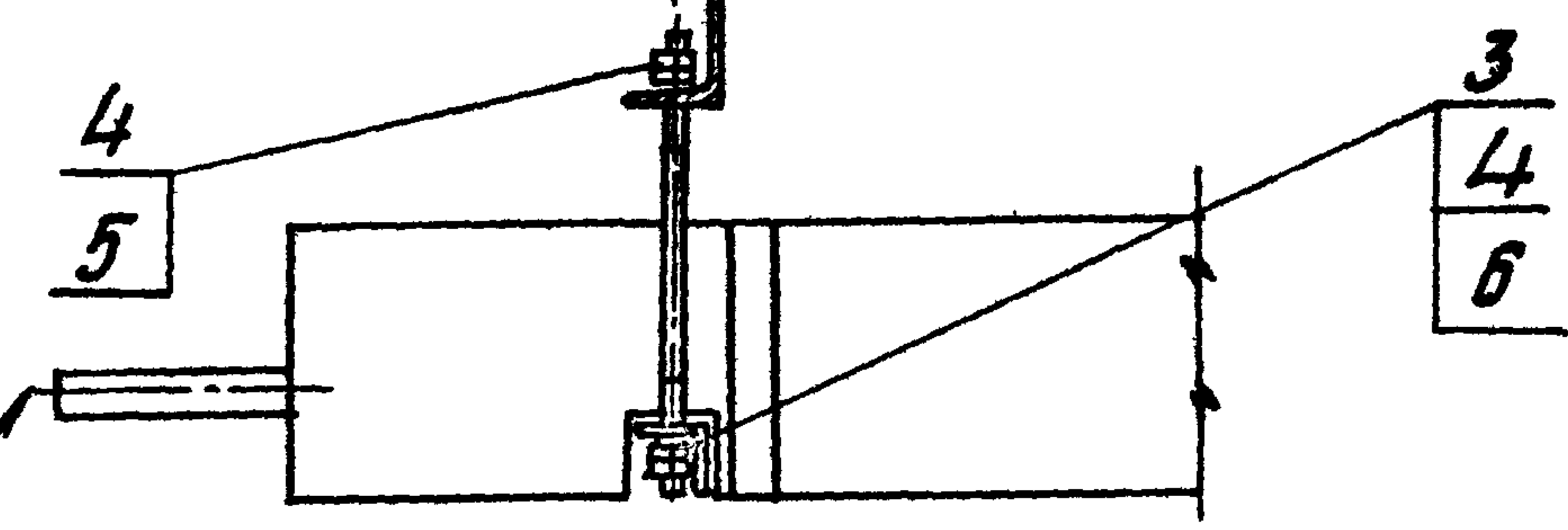
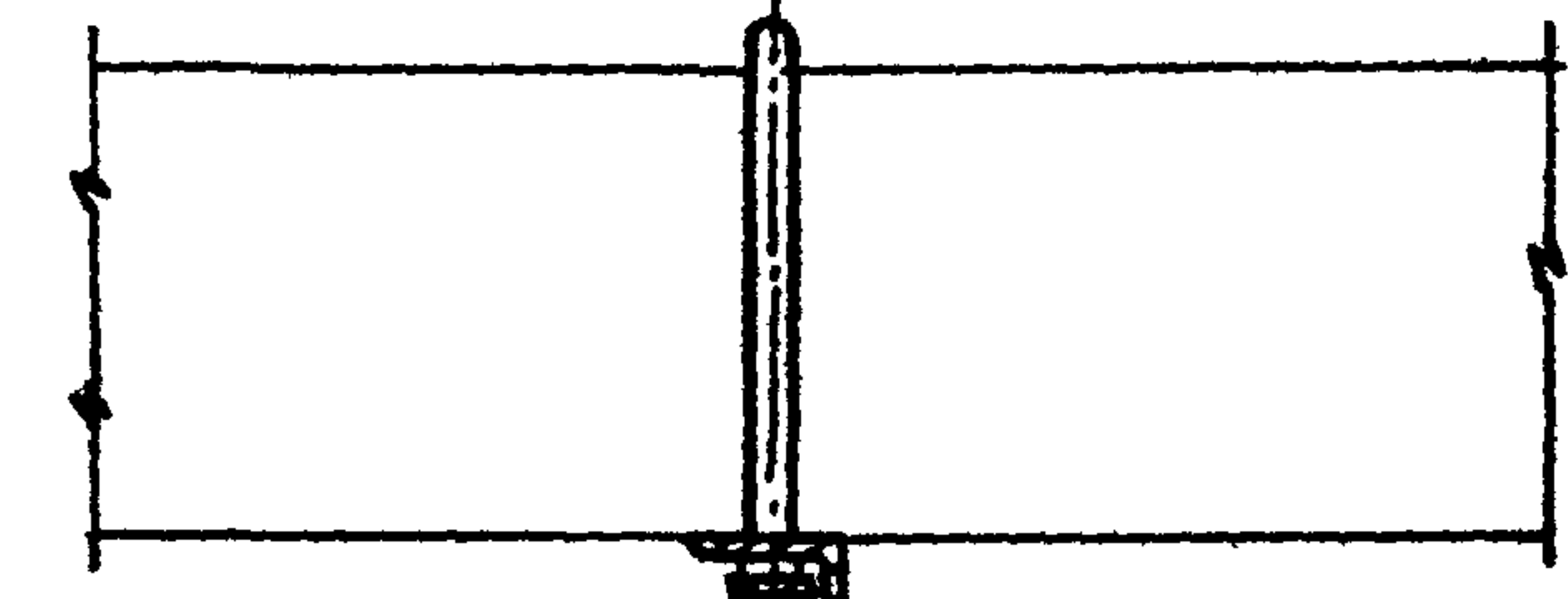
Рис. 2

Остальное - см. Рис. 1

Вид А



Б-Б
М 1:5



Труба 25x2

- 1. Размеры для справок
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Обозначение	Рис	Шифр	В, мм	Масса, кг
А1Ж 033.000		УТПЖЗ-Іа	350	235,5
-01	1	УТПЖЗ-ІІа	300	234,5
-02		УТПЖЗ-ІІІа	250	233,5
-03		УТПЖЗ-ІVа	200	232,5
-04	2	УТПЖЗ-б	200...350	

А1Ж 033.000 СБ					УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФЕРМЕ УТПЖЗ		
ИЗМ. Л. Г.	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		Л. ИТ.	МАССА	НАЧЕРТАБ
РАЗРАБ.	РУВИНСКАЯ				И	СМ.	ТАБЛ.
ПРОВ.	ЛИТВАК						
Л. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ				Лист	Листов 1	
РУК. ГР.	ЛИТВАК				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. КОНТР.	ФРАДКИН						
УТВ.	СЛИВАК						

Серия 5.303-14

ИЗМ. Л. Г. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. Л. Г. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. Л. Г. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. Л. Г. ПОДП. И ДАТА

Серия 5.903-14
Выпуск 1-2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A1Ж 034.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A1Ж 02В.000	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	2	
	2		- 01	ПАНЕЛЬ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩАЯ	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	3		A1Ж 030.002	Шпилька	16	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4			Гайка МВ.4 ГОСТ5915-70	64	
	5			Шайба В.01 ГОСТ10906-78	16	
	6			Шайба В.01 ГОСТ11371-78	16	

ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:

			A1Ж 034.000		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	7		A1Ж 032.002	Подвеска	4
A4	8		A1Ж 034.001	ШВЕЛЛЕР	2
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
	9			Гайка М12.01 ГОСТ5915-70	16
	10			Шайба 12.01 ГОСТ10906-78	8

A1Ж 034.000

ИЗМ.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	РУВИНСКАЯ	ВЛТ		
ПРОВ.	ЛИТВАК	ВЛ		
РУК. ГР.	ЛИТВАК	ВЛ		
Н. КОНТР.	ФРАДКИН	ВЛ		
УТВ.	СПИВАК	ВЛ		

УСТАНОВКА
ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ
ПАНЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НОЙ ФЕРМЕ УТЛЖЧ
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				A1Ж 034.000-01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	7		A1Ж 032.002-01	Подвеска	4	
	8		A1Ж 034.001-01	ШВЕЛЛЕР	2	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	9			Гайка М12.01 ГОСТ5915-70	16	
	10			Шайба 12.01 ГОСТ10906-78	8	
				<u>A1Ж 034.000-02</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	7		A1Ж 032.002-02	Подвеска	4	
A4	8		A1Ж 034.001-02	ШВЕЛЛЕР	2	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	9			Гайка М12.01 ГОСТ5915-70	16	
	10			Шайба 12.01 ГОСТ10906-78	8	
				<u>A1Ж 034.000-03</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	7		A1Ж 032.002-03	Подвеска	4	
A4	8		A1Ж 034.001-03	ШВЕЛЛЕР	2	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	9			Гайка М12.01 ГОСТ5915-70	16	
	10			Шайба 12.01 ГОСТ10906-78	8	
				<u>A1Ж 034.000-04</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	9		A1Ж 034.001-03	ШВЕЛЛЕР	2	

A1Ж 034.000

ИЗМ.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
------	------	----------	-------	------

А1Ж034.000СБ

Рис.1

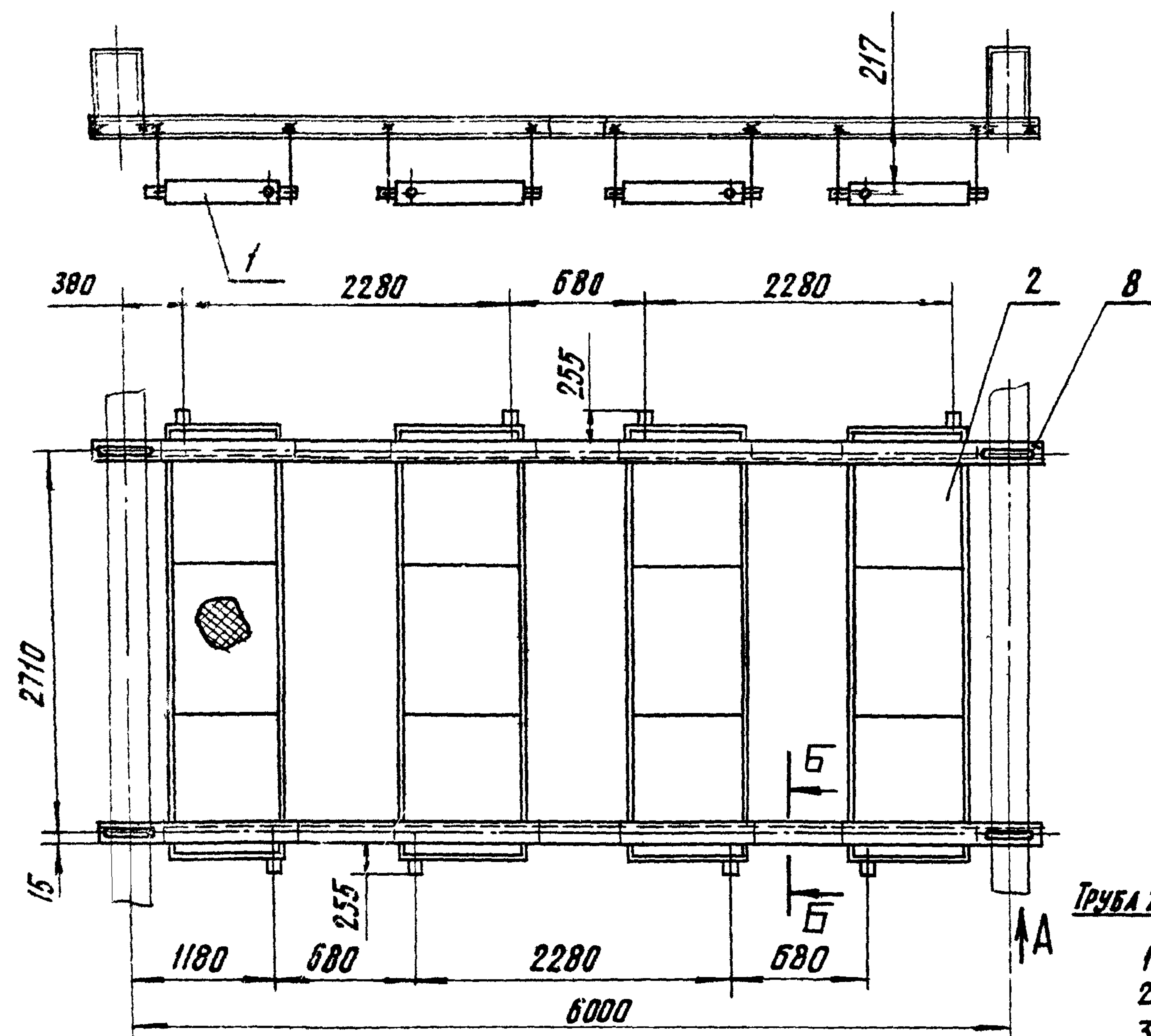
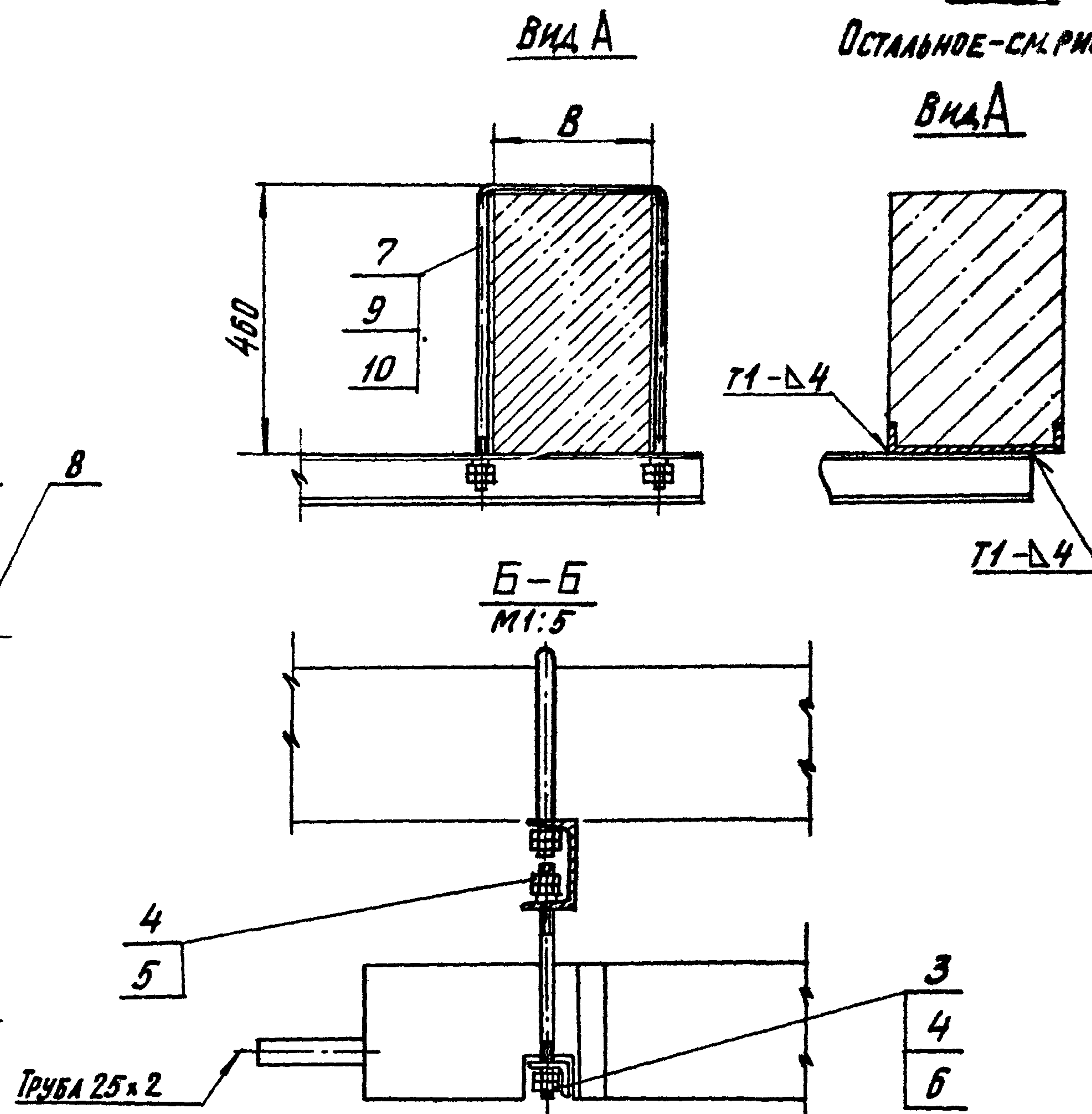


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. $\pm \frac{t_2}{2}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	ШИФР	В, мм	МАССА, кг
А1Ж034.000	1	УТПЖ4 - Ia	350	283
-01		УТПЖ4 - IIa	300	282
-02		УТПЖ4 - IIIa	250	281
-03		УТПЖ4 - IVa	200	280
-04	2	УТПЖ4 - δ	200... 350	280

А1Ж034.000СБ				УСТАНОВКА ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФЕРМЕ УТПЖ4			ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	РУБИНСКАЯ	ЗМ	И	СМ. ТАБЛ.	—
ПРОВ.	ЛИТВАК	А.Л.		РУК. ГР.	ЛИТВАК	В.П.	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛ. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ	В.П.		И КОНТР.	ФРАДКИН	В.П.	САНТЕХПРОЕКТ		
УТВ.	СПИВАК	В.П.							

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДА ПОДАЧАТА ВЗАМ. ИНВ. № ПОДА ПОДАЧАТА

ФОРМАТ А 4

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП

Типовой проект /серия/

№ 5-903-14 81-2

Заказ № 857

Цена _____ руб. 58 коп.

Тираж 4350

Дата "29" 06 1987 г.